N 35/1

ЭБ

№ 35
1.

2007043073

кр. Мих. Александра Мушкетова

УРОЧНЫЯ ПОЛОЖЕНІЯ
НА
ВСѢ ВООБЩЕ РАБОТЫ,

ПРОИЗВОДЯЩІЯСЯ
ПРИ
КРѢПОСТЯХЪ,
ГРАЖДАНСКИХЪ ЗДАНІЯХЪ
И
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХЪ СООРУЖЕНІЯХЪ.

М.П.М.

Изданіе второе,

исправленное, по замѣчаніямъ Департаментовъ Военнаго Министерства: Инженернаго и Военныхъ Поселеній и Главнаго Управленія Путей Сообщенія и Публичныхъ Зданій.

ГОСУДАРЬ ИМПЕРАТОРЪ Высочайше повелѣть соизволилъ: Урочныя Положенія сіи напечатать и разослать къ руководству по всѣмъ вѣдомствамъ, съ тѣмъ, чтобы вѣдомства сіи, къ 1-му Генваря 1842 года, увѣдомили Департаментъ Военныхъ Поселеній, о всѣхъ замѣчаніяхъ по онымъ, которыя опытъ имъ покажетъ.
30-го Апрѣля 1838 года.

Подписалъ: *Генералъ-Адъютантъ Клейнмихель.*

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.
Въ Типографіи Департамента Военныхъ Поселеній.
1839.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

Стран.

Общія правила - - - - - - - - - 2.

ГЛАВА I.

Опредѣленіе уроковъ - - - - - - - - —

§ 1. Основанія для опредѣленія уроковъ людямъ. §§ 2 и 3. Раздѣленіе Россіи на три полосы: Сѣверную, Среднюю и Южную. § 4. Опредѣленіе лѣтняго времени. § 5. Опредѣленіе весенняго времени. § 6. Опредѣленіе осенняго времени. § 7. Опредѣленіе зимняго времени. § 8. Назначеніе часовъ для работы. § 9. Среднее число часовъ для работы лѣтомъ. § 10. Среднее число часовъ для работы весною и осенью. § 11. Среднее число часовъ для работы зимою. § 12. Примѣчаніе. § 13. Изложеніе правила, принятаго за основаніе въ семъ положеніи. § 14. Опредѣленіе уроковъ весною, осенью и зимою. § 15. Опредѣленіе уроковъ для людей вольнонаемныхъ. § 16. Опредѣленіе уроковъ для людей, высылаемыхъ по Указамъ изъ Губерній и Уѣздовъ. § 17. Опредѣленіе уроковъ для мастеровыхъ Военно-рабочихъ баталіоновъ. § 18. Опредѣленіе уроковъ для строевыхъ войскъ. § 19. Опредѣленіе уроковъ для простыхъ работъ (не требующихъ познанія въ мастерствахъ). §§ 20 и 21. Правила для назначенія строевыхъ войскъ въ мастерства. § 22. Правила для руководства при составленіи и повѣркѣ смѣтъ. §§ 23 и 24. Отступленіе отъ вышеизложенныхъ правилъ. § 25. Правило для руководства при производствѣ работъ въ натурѣ.

ГЛАВА II.

О матеріялахъ - - - - - - - - - 12.

§§ 26 и 27. Примѣчаніе о достоинствѣ строительныхъ матеріяловъ. § 28. Мѣра кирпича. § 29. Правила при пріемѣ бревенъ. § 30. Правила при пріемѣ пластинъ. § 31. Правила при пріемѣ досокъ чистыхъ. § 32. Правила при пріемѣ досокъ получистыхъ. § 33. Вѣсъ разнородныхъ гвоздей. § 34. Прибавленіе гвоздей на изломъ.

Къ 8-му. Таблицы 1, 2 и 3, о выходѣ людей на работы и съ работы во всякое время года и въ каждой изъ трехъ полосъ Россіи. Къ § 33-му. Вѣдомость о вѣсѣ разныхъ гвоздей.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

Земляныя работы - - - - - - - - - 18.

§ 35. Вѣсъ или тяжесть земли. § 36. Грузъ землевозной тележки. § 37. Копка земли разнаго качества. § 38. Вычерпываніе жидкой земли черпаками. § 39. Пробиваніе въ мерзлой землѣ лмокъ. § 40. Отвозка земли на тачкахъ по ровному мѣсту. § 41. Отвозка земли на тачкахъ въ гору. § 42. Относка земли мѣшками. § 43. Разравниваніе земли безъ утрамбовки. § 44. Разравниваніе земли съ утрамбовкою. § 45. Накладка земли въ тачки и на воза. § 46. Засыпка за каменныя

Стран.

стѣны и въ деревянные срубы земли. § 47. Планированіе неровнаго мѣста. § 48. Планированіе поверхности и откосовъ оконченной насыпи подъ рейку. § 49. Усыпка черною просѣянною землею.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

Дерновая работа и плакировка - - - - - - 32.

§ 50. Дѣланіе дерновыхъ спицъ. § 51. Рѣзка дерна. § 52. Подвозка дерна. § 53. Устилка плашмя дерномъ горизонтальныхъ мѣстъ. § 54. Устилка плашмя дерномъ откосовъ, до 1 саж. высотою. § 55. Устилка плашмя дерномъ, высотою болѣе 1 саж. § 56. Кладка дерна въ стѣну. § 57. Плакировка крутостей.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

Рубка лѣса и расчистка полей и сѣнныхъ покосовъ - 38.

§ 58. Очистка лѣса съ корчеваніемъ пней. § 59. Рубка лѣса. § 60. Корчеваніе пней.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

Фашинныя работы - - - - - - - 44.

§ 61. Вязка однокомельныхъ фашинъ. §§ 62 и 63. Вязка двухкомельныхъ фашинъ. § 64. Вязка прутянаго каната. § 65. Нарѣзка вицъ. § 66. Дѣланіе кольевъ. § 67. Подноска фашинъ и проч § 68. Положеніе фашинъ въ дѣло. § 69. Покрытіе поверхности плотинъ хворостомъ. § 70. Дѣланіе на откосахъ мешловой крыши. § 71. Обложеніе береговъ фашинами. § 72. Настилка по дорогамъ фашинъ. § 73. Дѣланіе плетневыхъ заборовъ. § 74. Разсадка ивоваго прутянаго лѣса гнѣздами. § 75. Разсадка ивовыхъ деревъ безъ корней.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

Работы, производимыя при устроеніи и починкѣ дорогъ 56.

ГЛАВА I.

Мощеніе вновь и починка каменной мостовой - - —

§ 76. Мощеніе мостовой булыжнымъ камнемъ. § 77. Мощеніе откосовъ на пескѣ. § 78. Мощеніе на мху и по горизонтальному мѣсту. § 79. Мощеніе на мху откосовъ. § 80. Мощеніе барьеровъ. § 81. Разломка каменной мостовой, съ относкою камня. § 82. Складка камня въ штабели. § 83. Разломка мостовой безъ относки камня. § 84. Замощеніе очищенныхъ мѣстъ.

ГЛАВА II.

Разбивка камня въ щебень, грохоченіе гравія и устроеніе шоссе - - - - - - - - - - 60.

§ 85. Разбивка булыжнаго камня въ щебень. § 86. Разбивка гравія въ щебень. § 87. Постановленіе въ призмы щебня и гравія. § 88. Копаніе изъ бугровъ и грохоченіе гравія. § 89. Грохоченіе выставленнаго гравія. § 90. Отгребаніе отъ грохотовъ песку. § 91. Отдѣлка подъ шоссе полотна. § 92. Разсыпка щебня. § 93. Разсыпка гравія. § 94. Разсыпка песку. § 95. Укатываніе каткомъ.

ГЛАВА III.

Ремонтированіе шоссе - - - - - - - - - - 64.
§ 96. Разбивка камня въ щебень. § 97. Развозка щебня въ рамы. § 98. Разломка поверхности шоссе. § 99. Развозка щебня изъ рамъ для починки дороги. § 100. Кошеніе травы по откосамъ, очищеніе грязи съ шоссе, прочищеніе канавъ, очищеніе снѣга, выравниваніе ухабовъ, распѣшиваніе и вышаскиваніе льда.

ГЛАВА IV.

Построеніе и починка деревянныхъ мостовыхъ и выравниваніе и планированіе дороги - - - - - 68.
§ 101. Дѣланіе мостовыхъ изъ торцевъ. § 102. Положеніе лежней. § 103. Положеніе пластинъ. § 104. Положеніе прибоинъ. § 105. Разломка старой пластинной стилки. § 106. Настилка старыми пластинами. § 107. Починка пластинной стилки. § 108. Новая жердевая стилка. § 109. Разломка жердевой стилки. § 110. Настилка старыми жердями. § 111. Починка жердевой стилки. § 112. Подсыпка и засыпка сверху жердевой настилки землею. § 113. Относка стараго лѣса.

ГЛАВА V.

Устроеніе объѣздныхъ и чрезъ дорожныя канавы мостовъ и трубъ - - - - - - - - - 74.
§ 114. Предварительная плотничная работа. § 115. Положеніе насадокъ и перекладовъ. § 116. Настилка пластиннаго пола. § 117. Сдѣланіе обыкновенныхъ перилъ. § 118. Снятіе при починкѣ мостовъ, годныхъ перилъ и постановленіе оныхъ вновь. § 119. Положеніе по стыкамъ пластинъ и прибоинъ. § 120. Дѣланіе тумбъ при трубахъ. § 121. Дѣланіе поручней, или косогорныхъ перилъ. § 122. Дѣланіе надолбовъ. § 123. Постановленіе верстовыхъ столбовъ.

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О заготовленіи лѣсныхъ матеріяловъ - - - 84.

ГЛАВА I.

Заготовленіе бревенъ, дровъ, накатника и решетника - —
§ 124. Вырубка бревенъ. § 125. Вырубка накатника. § 126. Вырубка жердей для решетника. § 127. Вырубка дровъ. § 128. Вырубка обрубнаго лѣса. § 129. Вырубка жердей для обрубовъ. § 130. Подвозка всѣхъ сихъ матеріяловъ. § 131. Свалка оныхъ въ воду. § 132. Стопка бревенъ и дровъ розсыпью по рѣкамъ. § 133. Сплачиваніе бревенъ въ плоты. § 134. Срубка для дровъ обрубовъ. § 135. Нагрузка въ нихъ дровъ. § 136. Счалка плотовъ и дровяныхъ обрубовъ въ гонки. § 137. Сплавъ гонокъ. §§. 138, 139 и 140. Выгрузка бревенъ. § 141. Выгрузка накатника и решетника. § 142. Выгрузка дровъ § 143. Примѣчаніе.

ГЛАВА II.

О заготовленіи драни - - - - - - - 92.
§ 144. Заготовленіе штукатурной драни.

Стран.

ГЛАВА III.

О заготовленіи гонта - - - - - - - - - 94.
§ 145. Приготовленіе гонта вчернѣ. § 146. Отдѣлка начисто.

ГЛАВА IV.

О заготовленіи уголья - - - - - - - - —
§ 147. Положеніе дровъ въ яму. §§ 148 и 149. Выжиганіе уголья. § 150. Выгребаніе онаго. § 151. Построеніе постоянной углеобжигательной печи. § 152. Обнесеніе печи заборомъ и построеніе надъ нею шатра. § 153. Нагрузка въ печь дровъ. § 154. Выжиганіе уголья. § 155. Выгребаніе онаго.

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

Плотничныя работы - - - - - - - - 102.

ГЛАВА I.

Предуготовительныя работы - - - - - - —
§ 156. Дѣланіе разнаго рода копровъ. § 157. Собраніе разобранныхъ копровъ. § 158. Разобраніе копровъ. § 159. Сдѣланіе деревянной бабы для копра. § 160. Сдѣланіе деревянной ручной бабы. §§ 161 и 162. Сдѣланіе трамбовокъ. § 163. Сдѣланіе полусаженки для мѣры матеріяловъ. § 164. Сдѣланіе шачекъ или шелѣжекъ. § 165. Починка шелѣжекъ. § 166. Сдѣланіе посилокъ. § 167. Сдѣланіе медвѣдки. § 168. Сдѣланіе каменьщичьихъ ящиковъ. § 169. Обдѣлка ямы для творенія извести. § 170. Дѣланіе козъ для носки кирпича. § 171. Дѣланіе столовъ для кирпичедѣльцевъ. § 172. Дѣланіе станковъ для нихъ же. § 173. Дѣланіе подвижныхъ подмостковъ. § 174. Дѣланіе стелажей или постоянныхъ подмостковъ. § 175. Устроеніе кружалъ.

ГЛАВА II.

Общія работы - - - - - - - - - 116.
§ 176. Обтеска бревенъ по шнуру. § 177. Обтеска бревенъ по лекалу. § 178. Обтеска жердей. § 179. Обтеска кромокъ у досокъ. § 180. Обтеска дубоваго и ясеневаго дерева. § 181. Струганіе брусьевъ. § 182. Струганіе досокъ. § 183. Выпутіе четвертей въ брусьяхъ. § 184. Выпутіе четвертей въ доскахъ. § 185. Выпутіе пазовъ въ брусьяхъ. § 186. Выпутіе пазовъ въ доскахъ. § 187. Нарубаніе гребня въ брусьяхъ. § 188. Нарубаніе гребня въ доскахъ. § 189. Скашиваніе кромокъ у досокъ. § 190. Продороженіе досокъ. § 191. Распилка бревенъ вдоль. § 192. Распилка бревенъ поперегъ. § 193. Перерубка бревенъ. § 194. Распилка досокъ поперегъ. § 195. Перерубка досокъ.

ГЛАВА III.

Свайная бойка - - - - - - - - - 126.
§§ 196 и 197. Заваострываніе свай. § 198. Заваострываніе свай и насадка башмаковъ. § 199. Обдѣлка шпунтовыхъ свай. § 200. Заваострываніе шпунтовыхъ свай. § 201. Обдѣлка шпунтовыхъ досокъ. § 202. Заваострываніе шпунтовыхъ досокъ. § 203.

Стран.

Заваствриваніе досокъ и надѣваніе башмаковъ. § 204. Забивка свай копрами. § 205. Забивка свай ручными бабами. § 206. Забивка шпунтовыхъ свай. § 207. Забивка шпунтовыхъ досокъ копромъ. § 208. Забивка шпунтовыхъ досокъ ручными бабами.

глава IV.

Постановленіе стульевъ, дѣланіе ростверка и лежней подъ фундаменты - - - - - - - - 136.

§ 209. Вырытіе ямъ для стульевъ. § 210. Обжиганіе и осмоленіе стульевъ. § 211. Постановленіе стульевъ. § 212. Выравниваніе свай подъ ватерпасъ. § 213. Выравниваніе подъ ватерпасъ шпунтовыхъ свай. § 214. Выравниваніе подъ ватерпасъ шпунтовыхъ досокъ. § 215. Обтеска бревенъ для насадокъ. § 216. Выдалбливаніе гнѣздъ. § 217. Сдѣланіе въ насадкахъ пазъ и сквозныхъ дыръ. § 218. Положеніе на мѣсто насадокъ. § 219. Застилка ростверка досками. § 220. Застилка ростверка пластинами. § 221. Сдѣланіе и положеніе лежней.

глава V.

О работахъ, производимыхъ при возведеніи каменныхъ и деревянныхъ домовъ - - - - - - - 140.

§ 222. Рубка стѣнъ. § 223. Оконопатка стѣнъ. § 224. Скрѣпленіе стѣнъ сжимами. § 225. Положеніе балокъ въ каменныхъ строеніяхъ. § 226. Врубка балокъ въ бревенчатыя стѣны. § 227. Прибивка къ бокамъ балокъ брусковъ. § 228. Вынимание въ балкахъ пазовъ или четвертей. § 229. Настилка чернаго пола между балками досками. § 230. Настилка чернаго пола между балками накатникомъ. § 231. Настилка потолковъ сплошь досками. § 232. Настилка потолковъ сплошь накатникомъ. § 233. Настилка потолковъ на Польскій манеръ. §§ 234 и 235. Настилка потолковъ пластинами. § 236. Подшивка потолка подъ штукатурку. § 237. Сдѣланіе решетки подъ паркетные полы. § 238. Настилка чистаго пола § 239. Положеніе маурлатъ въ одинъ рядъ. §§ 240 и 241. Положеніе маурлатъ въ два ряда, со спускомъ со стѣнъ и съ подшивкою карниза. § 242. Расположеніе стропилъ §§ 243 и 244. Вязка и постановленіе стропилъ. § 245. Положеніе по стропиламъ подъ слуховыя окна брусьевъ. § 246. Обрешеченіе кровли. § 247. Покрытіе крыши досками. § 248. Положеніе по коню цѣльныхъ отливинъ. § 249. Покрытіе крыши гонтомъ. § 250. Дѣланіе отливовъ надъ фундаментами. § 251. Дѣланіе слуховыхъ оконъ. § 252. Подшивка подъ крышею карниза. § 253. Дѣланіе косяковъ. § 254. Обшивка ихъ наличниками. § 255. Дѣланіе дверныхъ полотенъ. § 256. Навѣшеніе ихъ на петли. § 257. Дѣланіе и навѣшеніе простыхъ полотенъ. § 258. Дѣланіе и навѣшеніе ставней въ слуховыя окна. §§ 259 и 260. Дѣланіе лѣстницъ. §§ 261 и 262. Дѣланіе крылецъ. §§ 263 и 264. Дѣланіе перегородокъ. § 265. Дѣланіе чистыхъ перегородокъ. § 266. Обшивка бревенчатыхъ стѣнъ. § 267. Дѣланіе наличниковъ при окнахъ и дверяхъ, и подшивка подъ крышею карниза. § 268. Дѣланіе нарь. § 269. Построеніе простыхъ заборовъ. § 270. Построеніе чистыхъ заборовъ. § 271. Дѣланіе простыхъ воротныхъ полотенъ. § 272. Дѣланіе чи-

Стран

стыхъ воротныхъ полотенъ. § 273. Дѣланіе водоотводныхъ подземныхъ трубъ. § 274. Дѣланіе решетчатаго забора. § 275. Дѣланіе решетчатыхъ воротныхъ полотенъ. § 276. Построеніе стропилъ и мостовъ сложной конструкціи.

ГЛАВА VI.

Разборка старыхъ строеній, съ относкою матеріяловъ до 15 саж. разстоянія - - - - - - - 178.

§ 277. Разобраніе досчатой крыши. § 278. Разобраніе стропилъ. § 279. Разобраніе половъ и потолковъ. § 280. Разобраніе бревенчатыхъ стѣнъ.

ГЛАВА VII.

Разнородныя работы, производимыя при гидротехническихъ сооруженіяхъ - - - - - - - 180.

§ 281. Обтеска и остругаціе бревенъ и досокъ. § 282. Зарубаніе шиповъ и выдалбливаніе гнѣздъ. § 283. Собраніе полотна шлюзныхъ воротъ. § 284. Обшивка досками полотенъ. § 285. Сдѣланіе клинкетныхъ рамъ и щитовъ. § 286. Навѣшеніе полотенъ. §§ 287 и 288. Устроеніе на берегу шлюзнаго короля. § 289. Собраніе и положеніе на мѣсто короля. § 290. Сдѣланіе щитовъ. § 291. Сдѣланіе вала къ поднятію щитовъ. § 292. Настилка половъ на мостахъ, въ шлюзныхъ каморахъ и водоспуска. § 293. Обшивка стѣнъ досками. § 294. Окопопачиваніе. § 295. Осмоленіе. § 296. Просверленіе для болтовъ дыръ. § 297. Положеніе на мѣсто схватокъ. § 298. Устроеніе кружалъ подъ арки каменныхъ мостовъ. § 299. Собраніе на берегу изъ брусьевъ мостовыхъ арокъ и стропилъ. § 300. Положеніе оныхъ на мѣсто. § 301. Разломка ряжевыхъ стѣнъ. § 302. Построеніе Архимедова винта. § 303. Построеніе водоотливнаго колеса. § 304. Построеніе къ водоотливному колесу вертикальнаго деревяннаго зубчатаго колеса. § 305. Построеніе къ водоотливной машинѣ горизонтальнаго деревяннаго зубчатаго колеса и отливъ воды.

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

Столярныя работы - - - - - - - 200.

§ 306. Дѣланіе закладныхъ или прислонныхъ рамъ. § 307. Дѣланіе подоконныхъ досокъ. §§ 308, 309 и 310. Дѣланіе оконныхъ переплетовъ. § 311. Дѣланіе форточекъ. § 312. Дѣланіе филенчатыхъ дверей. § 313. Дѣланіе гладкихъ дверей. § 314. Навѣшеніе дверей. § 315. Дѣланіе филенчатыхъ коробокъ. § 316. Дѣланіе наличниковъ. §§ 317 и 318. Настилка столярнаго пола. § 319. Вытяжка плинтуса. §§ 320 и 321. Сдѣланіе паркетныхъ половъ. § 322. Вытяжка плинтуса изъ дубоваго лѣса. § 323. Обшивка стѣнъ внутри комнатъ филенками. § 324. Обшивка стѣнъ внутри комнатъ русшиками. § 325. Дѣланіе филенчатыхъ перегородокъ. § 326. Обшивка стѣнъ гладко досками. § 327. Дѣланіе гладкихъ щитовыхъ перегородокъ. §§ 328 и 329. Дѣланіе карнизовъ. § 330. Дѣланіе наличниковъ снаружи строенія. §§ 331 и 322. Дѣланіе ставней въ окна. § 333. Дѣланіе столярнаго забора съ русшиками. § 334. Дѣланіе столярныхъ воротъ.

Стран.

ОТДѢЛЕНІЕ X.

Заготовленіе каменныхъ матеріяловъ - - - 222.

ГЛАВА I.

Дѣланіе кирпича - - - - - - - - - —

§ 335. Выкидываніе глины. § 336. Мятіе оной. § 337. Выдѣлка сырца. § 338. Нагрузка онаго въ напольныя печи. § 339. Обжиганіе кирпича. § 340. Разобраніе напольныхъ печей. § 341. Опредѣленіе урока на выдѣлку кирпича, со включеніемъ всѣхъ работъ къ сей выдѣлкѣ. § 342. Кладка постоянныхъ печей для обжиганія кирпича.

ГЛАВА II.

Выломка плиты, обтеска оной и выжиганіе извести - 226.

§ 343. Отрывка земли съ поверхности плитнаго слоя. § 344. Выломка плиты. § 345. Сверленіе плитнаго камня. § 346. Сбирка рванаго камня. § 347. Обтеска цокольной плиты. § 348. Вытеска изъ плиты карнизовъ и проч. § 349. Шлифованіе лещадной плиты. § 350. Теска бѣлаго камня и песчаника, находящихся въ окружности Москвы. § 351. Накладка известковой плиты въ напольныя печи. § 352. Выжиганіе извести въ напольныхъ печахъ. § 353. Кладка постоянныхъ печей и выжиганіе въ оныхъ извести. § 354. Выгрузка извести изъ печей. § 355. Гашеніе извести.

ГЛАВА III.

Заготовленіе и теска гранитнаго камня, и собираніе камня съ полей - - - - - - - - 234.

§ 356. Сверленіе дикаго камня. § 357. Заряжаніе цилиндровъ и разрывъ камня. § 358. Сбирка рванаго камня, разбивка крупныхъ штукъ и складка въ сажени. § 359. Ломка дикаго камня. § 360. Заготовленіе гранита изъ полевыхъ булыгъ. §§ 361 и 362. Грубая теска отколотыхъ изъ полевыхъ булыгъ частей. § 363. Примѣчаніе о грубой тескѣ. § 364. Обыкновенная и чистая теска гранита. § 365. Теска гранита по лекалу на сводъ. § 366. Вытеска изъ гранита карнизовъ и проч. § 367. Особенно чистая теска гранита. § 368. Полировка гранита. § 369. Сборка съ полей булыжнаго камня. § 370. Подвозка всѣхъ сихъ матеріяловъ.

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

Каменныя работы - - - - - - - 248.

ГЛАВА I.

Забутка фундамента - - - - - - - - —

§ 371. Общее примѣчаніе. § 372. Забутка ростверка плитнымъ или кирпичнымъ щебнемъ. § 373. Забутка ростверка крупнымъ булыжнымъ камнемъ. § 374. Забутка фундамента плитою по извести. § 375. Забутка фундамента плитою по извести для важнѣйшихъ зданій. § 376. Забутка фундамента крупнымъ булыжнымъ камнемъ. § 377. Забутка фундамента буповымъ камнемъ на глинѣ. § 378. Забутка фундамента камнемъ съ сухою защебенкою. § 379. Забутка фундамента кирпичемъ.

Стран

ГЛАВА II.

Кладка цоколя и возведеніе стѣнъ - - - - 252.

§ 380. Выведеніе стѣнъ изъ неотесанной отборной бутовой плиты. § 381. Приправка пловъ плиты. § 382. Кладка въ дѣло тесанной плиты. § 383. Кладка цокольной плиты съ приправкою. § 384. Скрѣпленіе плиты скобами § 385. Кладка въ стѣны готоваго бѣлаго известковаго камня, въ окрестностяхъ Москвы находящагося. § 386. Кладка сводовъ изъ плиты. § 387. Кладка срубъ изъ крупнаго булыжнаго камня на мху. § 388. Кладка цоколя изъ крупнаго булыжнаго камня на глинѣ. § 389. Выведеніе цоколя и стѣнъ изъ обтесаннаго крупнаго булыжнаго камня. § 390. Кладка стѣнъ изъ гранитнаго камня. § 391. Кладка сводовъ изъ гранитнаго камня. § 392. Покрываніе сводовъ цементомъ, съ изготовленіемъ онаго. § 393. Забутка за лицевыя стѣны бутовою плитою или камнемъ. § 394. Кладка кирпича. § 395. Подноска кирпича, извести и воды. § 396. Обтеска кирпича для карнизовъ, съ положеніемъ въ дѣло. § 397. Положеніе въ дѣло карнизной или спусковой плиты. § 398. Положеніе въ дѣло прокладной или лещадной плиты. § 399. Кладка подоконныхъ плитъ. § 400. Общее примѣчаніе на выведеніе наружныхъ украшеній. § 401. Кладка въ стѣны желѣзныхъ связей.

ГЛАВА III.

Кладка по лѣстницамъ ступеней, и выстилка половъ и тротуаровъ - - - - - - - - 268.

§ 402. Подливка и поддѣлка ступенной плиты. § 403. Выстилка площадокъ на лѣстницахъ или въ сѣняхъ и коридорахъ половъ на извести лещадною плитою. § 404. Выстилка половъ по землѣ лещадною плитою. § 405. Выстилка половъ по землѣ кирпичемъ въ елку. § 406. Мощеніе въ нижнихъ этажахъ половъ булыжнымъ камнемъ. § 407. Выстилка тротуаровъ лещадною плитою. § 408. Выстилка тротуаровъ кирпичемъ въ елку.

ГЛАВА IV.

Покрытіе кровли черепицею и починка старой черепичной крыши - - - - - - - 272.

§ 409. Кладка желобчатыхъ черепицъ по решетинамъ, съ подмаскою известью. § 410. Кладка прямыхъ черепицъ безъ подмазки. § 411. Подмазка известью прямыхъ черепицъ. § 412. Подмазка и починка старой черепичной крыши.

ГЛАВА V.

Твореніе извести и приготовленіе цемента - - —

§ 413. Твореніе извести съ пескомъ. § 414. Твореніе извести съ пескомъ и цементомъ. § 415. Доставленіе воды для творенія извести. § 416. Толченіе и сѣяніе цемента.

ГЛАВА VI.

Разломка старыхъ строеній - - - - - 274.

§ 417. Разломка гранитныхъ лицевыхъ стѣнъ. § 418. Разломка плитныхъ стѣнъ. § 419. Разломка кирпичныхъ стѣнъ.

Стран.

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

Печныя работы - - - - - - - - 280.

ГЛАВА I.

О складкѣ и разломкѣ разнаго рода печей - - - —
§ 420. Общее примѣчаніе. § 421. Забутка фундаментовъ подъ печи и очаги. § 422. Закладка въ стѣны крагштейновъ. § 423. Закладка въ стѣны желѣзныхъ полосъ. § 424. Кладка изразчатой Голландскаго манера печи о девяти оборотахъ дыма. § 425. Кладка изразчатой Голландскаго манера печи о семи оборотахъ. § 426. Кладка изъ кирпича безъ изразцовъ Голландской печи о девяти оборотахъ. § 427. Кладка изъ кирпича безъ изразцовъ Голландской печи о семи оборотахъ. § 428. Кладка печей Шведскаго манера или каминовъ. § 429. Кладка штучныхъ печей или каминовъ. § 430. Кладка Русской печи большаго размѣра. § 431. Кладка Русской печи меньшаго размѣра. § 432. Кладка обыкновеннаго очага. § 433. Разломка Голландской или Русской печи. § 434. Выведеніе дымовой трубы при толщинѣ наружныхъ стѣнъ въ одинъ кирпичъ. § 435. Выведеніе дымовой трубы при толщинѣ наружныхъ стѣнъ въ полкирпича. § 436. Смазка глиною дымовыхъ трубъ. § 437. Сдѣланіе около балокъ раздѣлокъ.

ГЛАВА II.

О смазкѣ половъ и потолковъ - - - - - 290.
§ 438. Смазка черныхъ половъ и потолковъ глиною, съ заливкою известью. § 439. Смазка черныхъ половъ и потолковъ глиною, съ насыпкою пескомъ или сухою землею.

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

Штукатурныя работы - - - - - - 294.

ГЛАВА I.

О штукатуркѣ и обмазкѣ стѣнъ, потолковъ и сводовъ - —
§ 440. Общее примѣчаніе. § 441. Гладкая штукатурка стѣнъ. § 442. Штукатурка столбовъ и пилястръ. § 443. Штукатурка кирпичныхъ стѣнъ съ рустиками. § 444. О прибавленіи числа рабочихъ, смотря по высотѣ строенія. § 445. Штукатурка кирпичныхъ сводовъ. § 446. Штукатурка стрѣльчатыхъ сводовъ. § 447. Штукатурка кирпичныхъ колонъ. § 448. Штукатурка печей, каминовъ и очаговъ. § 449. Штукатурка дымовыхъ трубъ сверхъ крыши. § 450. Штукатурка внутри покосвъ кирпичныхъ стѣнъ подъ правило. § 451. Штукатурка деревянныхъ стѣнъ, потолковъ и проч. § 452. Штукатурка или обмазка около плинтусовъ. § 453. Перетирка старой штукатурки безъ оскабливанія. § 454. Перетирка старой штукатурки съ оскабливаніемъ. § 455. Обмазка въ деревянныхъ стѣнахъ пазовъ, съ набивкою клинышковъ. § 456. Обмазка по стѣнамъ щелей, безъ набивки клинышковъ.

Стран.

ГЛАВА II.

О вытягиваніи карнизовъ - - - - - - - 300.

§ 457. Вытягиваніе внутреннихъ карнизовъ. § 458. Вытягиваніе при потолкахъ простыхъ галтелей. § 459. Вытягиваніе наружныхъ карнизовъ. § 460. Штукатурка наружнаго деревяннаго карниза. § 461. Вытягиваніе наружныхъ поясковъ. § 462. Вытягиваніе около оконъ штукатурныхъ наличниковъ. § 463. Сдѣланіе при окнахъ сандриковъ. § 464. Сдѣланіе и утвержденіе лѣпныхъ украшеній.

ГЛАВА III.

О отбѣлкѣ и окраскѣ штукатурки - - - - 306.

§ 465. Отбѣлка стѣнъ, потолковъ и карнизовъ на клею. § 466. Окрашеніе наружныхъ и внутреннихъ стѣнъ свѣтлыми простыми красками. § 467. Окрашеніе наружныхъ и внутреннихъ стѣнъ самымъ густымъ цвѣтомъ. § 468. Окрашеніе панелей дикою краскою, съ набрызгомъ и вытягиваніемъ черты.

ОТДѢЛЕНІЕ XIV.

Малярныя работы - - - - - - - - 312.

ГЛАВА I.

Общія правила - - - - - - - - - —

§ 469. Общее примѣчаніе. § 470. Проолифиваніе желѣзныхъ листовъ. § 471. Объ относительномъ числѣ маляровъ при окраскѣ какъ по новому, такъ и старому желѣзу и дереву.

ГЛАВА II.

Окраска разныхъ частей маслеными красками - - 314.

§ 472. Окраска новыхъ деревянныхъ крышъ и оплывовъ надъ фундаментами черлядью. § 473. Окраска мелкихъ частей черлядью. § 474. Окраска вохрою. § 475. Окраска другими простыми колерами. § 476. Окраска оконныхъ переплетовъ, дверныхъ притворовъ и проч. палевою краскою, съ раздѣлкою подъ дубъ или ясень. § 477. Окраска мѣдянкою. § 478. Окраска сибиркою. § 479. Окраска Голландскою сажею. § 480. Окраска военною краскою. § 481. Окраска деревянныхъ стѣнъ и заборовъ подъ рустикъ. § 482. Окраска оконныхъ переплетовъ, дверныхъ притворовъ и проч. бѣлильною краскою со скипидаромъ. § 483. Таковая же окраска со шпаклевкою. § 484. Окраска по штукатуркѣ масленою краскою. § 485. Покрытіе дубоваго или ясеневаго дерева олифою съ лакомъ. § 486. Окраска мебелей и другихъ мелкихъ частей зеленою лаковою гарпіусною краскою. § 487. Окраска новыхъ деревянныхъ крышъ Шведскимъ составомъ.

ГЛАВА III.

Окраска на клею - - - - - - - - 332.

§ 488. Окраска сажею на клею разныхъ мелкихъ частей. § 489. Окраска внутреннихъ стѣнъ и потолковъ по штукатуркѣ на клею простыми красками. § 490. Таковая же

Стран.

окраска хорошими красками. § 491. Окраска стѣнъ по старой окраскѣ. § 492. Окраска по дереву клеевыми красками.

ОТДѢЛЕНІЕ XV.

Стекольныя работы - - - - - - - 338.

§ 493. Составленіе стекольной замазки. §§ 494 и 495. Вставливаніе въ оконные или дверные переплеты стеколъ. § 496. Вставливаніе стеколъ самыхъ большихъ или зеркальныхъ.

ОТДѢЛЕНІЕ XVI.

Кузнечныя и слесарныя работы - - - - - 342.

§ 497. Общія примѣчанія.

ГЛАВА I.

Новыя поковки - - - - - - - - - —

§ 498. Оковка 4-хъ-саженнаго копра и медвѣдки. § 499. Ковка свайныхъ башмаковъ наконечниковъ. § 500. Ковка свайныхъ колецъ или бугелей. § 501. Ковка скобъ и пироновъ для скрѣпленія камней. § 502. Ковка желѣзныхъ связей для каменныхъ стѣнъ. § 503. Ковка скобъ для скрѣпленія стропилъ. § 504. Ковка хомутовъ для подвѣшиванія стропильныхъ переводовъ. § 505. Ковка бугелей или колецъ для скрѣпленія спичныхъ балокъ. § 506. Ковка болтовъ съ винтами, гайками и подблянниками, и болтовъ ершеныхъ и съ чеками. § 507. Ковка заершенныхъ гвоздей. § 508. Ковка гвоздей къ воротнымъ петлямъ. § 509. Ковка крючьевъ для укрѣпленія надстѣнныхъ желобовъ и стремянъ для сточныхъ трубъ. § 510. Ковка крампшейновъ. § 511. Разрубка и оправка желѣзныхъ полосъ для угловыхъ печей. § 512. Сдѣланіе желѣзныхъ полосъ для скрѣпленія Русскихъ печей. § 513. Ковка желѣзныхъ полосъ надъ дверцами въ печахъ. § 514. Ковка пепель воротныхъ съ подставками. § 515. Ковка и нарѣзка къ петлямъ винтовъ и гаекъ.

ГЛАВА II.

Починка и наварка каменотесныхъ инструментовъ - 352.

§ 516. Востреніе, починка и наварка каменотесныхъ инструментовъ.

ОТДѢЛЕНІЕ XVII.

Кровельныя работы - - - - - - - 356.

§ 517. Правила при опредѣленіи листоваго желѣза на крыши. § 518. Покрытіе крыши. § 519. Покрытіе по карнизамъ подъ желобьями. § 520. Сдѣланіе надстѣнныхъ желобьевъ. § 521. Сдѣланіе подвѣсныхъ желобьевъ. § 522. Сдѣланіе слуховыхъ оконъ. § 523. Покрытіе карнизовъ (отдѣльныхъ). § 524. Покрытіе сандриковъ. § 525. Покрытіе подоконныхъ или отливныхъ досокъ. § 526. Сдѣланіе водосточныхъ трубъ. § 527. Покрытіе дымовыхъ трубъ. § 528. Сдѣланіе навѣсовъ или зонтиковъ. § 529. Перекрытіе старыхъ желѣзныхъ крышъ.

Стран.

§ 530. Замазка въ крышѣ свищей (щелей). § 531. Покрытіе крышъ бѣлымъ листовымъ желѣзомъ. § 532. Прибитіе предъ печами желѣзныхъ листовъ. § 533. Высыпка половъ свинцомъ.

ОТДѢЛЕНІЕ XVIII.

О перевозкѣ матеріяловъ на лошадяхъ и на волахъ, на тачкахъ и телѣжкахъ, и о подноскѣ матеріяловъ людьми - - - - - - - - - - 370.

§ 534. Опредѣленіе тяжести главныхъ строительныхъ матеріяловъ.

ГЛАВА I.

О перевозкѣ матеріяловъ на лошадяхъ и на волахъ - 371.

§§ 535 и 536. Общія правила. § 537. Урокъ для казенныхъ рабочихъ или хорошихъ крестьянскихъ лошадей лѣтомъ. § 538. Зимою. § 539. Весною и осенью. § 540. Число оборотовъ въ день лѣтомъ. § 541. Дополненіе. § 542. Число лошадей, потребныхъ для подъема различныхъ матеріяловъ. §§ 543 и 544. Перевозка на подводахъ въ двѣ лошади и болѣе. § 545. Расчетъ лошадей для перевозки различныхъ матеріяловъ лѣтомъ и зимою. § 546. Весною и осенью. 547. Перевозка большихъ штукъ. § 548. Перевозка матеріяловъ, считаемыхъ вѣсомъ. § 549. Перевозка крѣпкаго дерева. § 550. Перевозка сыраго дерева. § 551. Перевозка тягостей вообще. § 552. Перевозка въ гору. § 553. Перевозка по не вовсе устроеннымъ дорогамъ. § 554. Перевозка по шоссе или мостовой. § 555. Перевозка на вольныхъ ломовыхъ лошадяхъ. § 556. Перевозка на волахъ. §§ 557 и 558. Навалка и свалка матеріяловъ.

ГЛАВА II.

Перевозка тягостей на тачкахъ и телѣжкахъ людьми 390.

§§ 559 и 560. Общія правила. § 561. Число тачекъ для подъема различныхъ матеріяловъ. §§ 562 и 563. Дополненіе. § 564. Число оборотовъ при разныхъ разстояніяхъ. § 565. Число рабочихъ для навалки и свалки матеріяловъ. § 566. Правило, касательно навальщиковъ и возчиковъ вообще. § 567. Число навальщиковъ и возчиковъ для перевозки различныхъ матеріяловъ, при разныхъ разстояніяхъ, лѣтомъ. § 568. Весною, осенью и зимою. § 569. Перевозка дерева на тачкахъ. § 570. Перевозка матеріяловъ, считаемыхъ вѣсомъ. § 571. Перевозка въ гору. § 572. Подвозка на суда или съ оныхъ на берегъ. §§ 573 и 574. Тягостей на медвѣдкахъ.

ГЛАВА III.

Переноска матеріяловъ или тягостей людьми - - 399.

§ 575. Общія правила. § 576. Число людей для переноски различныхъ матеріяловъ при разныхъ разстояніяхъ. § 577. Правила для переноски лѣснаго матеріяла. § 578. Число матеріяловъ для переноски 10-ти человѣкамъ при разныхъ разстояніяхъ. § 579. Переноска крѣпкаго дерева. § 580. Переноска матеріяловъ, считаемыхъ вѣсомъ. § 581. Переноска

Стран.

весною, осенью и зимою. § 582. Переноска въ гору. § 583. Подноска матеріяловъ на суда или съ оныхъ на берегъ. § 584. Сравненіе подноски съ перевозкою на тачкахъ § 585. Подкатываніе большемѣрныхъ бревенъ. § 586. Подъемъ и подноска ихъ при короткихъ разстояніяхъ.

ГЛАВА IV.

Перевозка матеріяловъ и другихъ тягостей водою - 411.

§ 587. Выгоды перевозки водою. § 588. Нагрузка и выгрузка на суда. § 589. Суда для перевозки. § 590. Число рабочихъ, какое опредѣлить на суда. §§ 591 и 592. Число рабочихъ для судовъ, идущихъ бичевою. §§ 593 и 594. Число рабочихъ для судовъ при быстромъ теченіи рѣкъ. § 595. Средства къ ускоренію перевозки водою.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

ГЛАВА I.

ОПРЕДѢЛЕНІЕ УРОКОВЪ.

§ 1.

Для опредѣленія уроковъ мастеровымъ и рабочимъ людямъ на разные роды работъ, принимается за основаніе:

а.) Разная долгота дня по временамъ года.

б.) Физическія силы человѣка, которыя онъ можетъ употребить, производя работы ежедневно; и

в.) Познанія людей по мастерствамъ, къ которымъ они назначаются.

§ 2.

Россія, занимая большую широту на сѣверномъ полушаріи земли, имѣетъ въ разныхъ мѣстахъ разные климаты и разныя долготы дня въ одно и тоже время года; а потому, по обще принятымъ правиламъ, раздѣляется по широтѣ на три полосы: Сѣверную, Среднюю и Южную.

§ 3.

При назначеніи уроковъ для работъ, опредѣленныхъ симъ положеніемъ, считать: Сѣверною полосою — всѣ мѣста, лежащія отъ сѣверныхъ предѣловъ Имперіи до 56-го градуса широты; Среднею—мѣста, лежащія отъ 56 до 51-го градуса широты; а Южною — мѣста, находящіяся отъ 51-го градуса широты и до Южныхъ границъ Россіи.

§ 4.

Лѣтнимъ временемъ полагается, по полосамъ:

Сѣверной, съ 1-го Мая по 1-е Октября, всего 5 мѣсяцевъ.

Средней, съ 16-го Апрѣля по 16-е Октября, всего 6 мѣсяцевъ.

Южной, съ 1-го Апрѣля по 1-е Ноября, всего 7 мѣсяцевъ.

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

§ 5.

Весеннимъ временемъ считать вездѣ по одному мѣсяцу въ году, а именно, по полосамъ:

Сѣверной, съ 1-го Апрѣля по 1-е Мая;
Средней, съ 16-го Марта по 16-е Апрѣля;
Южной, съ 1-го Марта по 1-е Апрѣля.

§ 6.

Осеннимъ временемъ полагать по полтора мѣсяца въ году, именно, по полосамъ:

Сѣверной, съ 1-го Октября по 16-е Ноября;
Средней, съ 16-го Октября по 1-е Декабря;
Южной, съ 1-го Ноября по 16-е Декабря.

§ 7.

Зимнимъ временемъ считать по полосамъ:

Сѣверной, съ 16-го Ноября по 1-е Апрѣля, $4\frac{1}{2}$ мѣсяца.
Средней, съ 1-го Декабря по 16-е Марта, $3\frac{1}{2}$ мѣсяца.
Южной, съ 16-го Декабря по 1-е Марта, $2\frac{1}{2}$ мѣсяца.

§ 8.

Прилагаемыя присемъ при табели, составленныя на основаніи вышеизложенныхъ правилъ, показываютъ, въ какіе часы приходить людямъ на работы и спускать ихъ съ работъ, во всякое время года въ каждой полосѣ Россіи, съ особеннымъ положеніемъ для Закавказскаго края.

§ 9.

Изъ табелей сихъ видно, что человѣку, опредѣленному къ работѣ, полагается производить оную въ лѣтнее время каждодневно, среднимъ числомъ, по 12-ти часовъ, оставляя остальные 12-ть часовъ въ сутки для отдыха, для переходовъ на работы и съ оныхъ, и для другихъ потребностей, каковаго времени, для подкрѣпленія физическихъ силъ человѣка, весьма достаточно.

§ 10.

Весною и осенью дни уже короче, и самое время не столько удобно для всѣхъ вообще работъ, а потому опредѣляет-

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

ся тогда человѣку работать ежедневно, среднимъ числомъ, по 9-ти часовъ.

§ 11.

Въ зимнее время, по короткости дня, назначается человѣку производить работы, среднимъ числомъ, только по 8-ми часовъ въ каждый рабочій день.

§ 12.

Изъ правилъ сихъ, раздѣленіе временъ года по разнымъ полосамъ, или широтамъ Россійской Имперіи, относится до всѣхъ вообще работъ людьми и лошадьми; прочее же единственно до работъ, производящихся первыми, ибо перевозка матеріяловъ и другихъ тягостей на лошадяхъ основана на другихъ правилахъ, по причинамъ, изложеннымъ въ XVIII Отдѣленіи о перевозкѣ матеріяловъ.

§ 13.

Настоящее положеніе въ опредѣленіи уроковъ для работъ, производимыхъ людьми, составлено для людей вольнонаемныхъ, или поставляемыхъ подрядчиками и по лѣтнему времени.

§ 14.

Для производства работъ въ весеннее, осеннее, или зимнее время, назначать рабочихъ въ обратной пропорціи по часамъ, опредѣленнымъ для работъ въ день, по временамъ года, и именно:

а.) По весеннему или осеннему временамъ, прибавлять къ исчисленному по сему положенію числу людей по лѣтнему времени $\frac{1}{3}$, то есть, назначать вмѣсто каждыхъ *трехъ*, по *четыре* человѣка.

б.) По зимнему времени прибавлять $\frac{1}{2}$, назначая вмѣсто исчисленныхъ симъ положеніемъ для лѣтнихъ работъ каждыхъ *двухъ* человѣкъ, по *три* человѣка.

Примѣчаніе. Прибавленіе сіе въ людяхъ по временамъ года означать въ концѣ смѣтъ въ общихъ итогахъ, прописывая, что для означенныхъ работъ потребно было бы по урочному положенію въ лѣтнее время столько-то человѣкъ, а прибавляя по весеннему, осеннему, или зимнему временамъ $\frac{1}{3}$, или $\frac{1}{2}$, требуется такое-то число людей.

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

§ 15.

Люди, для которыхъ симъ положеніемъ опредѣлены уроки, разумѣются такіе, которые къ работамъ будутъ нанятыя по вольной цѣнѣ, или поставляемы подрядчиками, и слѣдовательно, которые совершенно хорошо знаютъ предназначаемыя имъ работы, или мастерства, и къ онымъ пріобыкли.

§ 16.

При назначеніи людей, высылаемыхъ по Указамъ изъ Губерній и Уѣздовъ, для земляныхъ и другихъ работъ, не требующихъ особеннаго познанія въ мастерствѣ, надлежитъ задавать имъ уроки наравнѣ съ солдатами, на правилахъ, изложенныхъ ниже сего, въ § 18-мъ.

§ 17.

Солдатамъ Военно-рабочихъ батальоновъ, гдѣ не всѣ люди къ мастерствамъ пріобыкли, и по необходимости, часто должны употребляться не въ своихъ ремеслахъ, опредѣлять уроки въ $\frac{2}{3}$ противу вольныхъ людей, т. е. вмѣсто исчисленныхъ по сему положенію по временамъ года каждыхъ *двухъ* человѣкъ вольнонаемныхъ, полагать по *три* человѣка мастеровыхъ изъ солдатъ.

§ 18.

При назначеніи строевыхъ войскъ къ Государственнымъ работамъ, съ платою по 40 коп., опредѣлять уроки равные противъ вольнонаемныхъ людей, и эту плату производить не по числу людей, ежедневно выходящихъ на работу, но по количеству, произведенной работы, на число людей, слѣдуемое, по исполненнымъ урокамъ, по положенію.

Въ Закавказскомъ краѣ, гдѣ уроки уменьшены одною третьею частію, плату войскамъ производить, вмѣсто 40 коп. — по 27 коп. ассигнаціями, и вмѣсто 10 коп. — по 7 коп. серебромъ.

Штабъ и Оберъ-Офицерамъ, какъ военнымъ, такъ и классным, принадлежащимъ къ составу Армейскихъ войскъ, назначаемыхъ на Государственныя работы, по вѣдом-

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

ствамъ: Инженерному, Артиллерійскому, Военныхъ Поселеній, Главнаго Управленія Путей Сообщенія и по Морской Строительной Части, производятся по Высочайшему Указу 1-го Генваря 1837 года, порціонныя деньги: первымъ — по *одному рублю*, а послѣднимъ — по *пятидесяти копѣекъ* въ день.

Войскамъ, расположеннымъ не на квартирахъ, а въ лагеряхъ и баракахъ, надлежитъ выдавать подстилочную солому на всѣхъ наличныхъ нижнихъ чиновъ, по 10 фунтовъ въ мѣсяцъ на человѣка: по 5 фунт. насчетъ земскаго сбора и по 5-ти фунтовъ на счетъ суммъ того вѣдомства, отъ котораго работа производится; а эту издержку относить на проценты, полагаемые въ смѣтахъ на экстренныя издержки.

Войска, находящіяся на Государственныхъ работахъ, такъ какъ улучшеніе артелей нижнихъ чиновъ въ этихъ войскахъ обезпечивается, получаемою ими платою за работы, не получаютъ мясной порціи, на основаніи Высочайше утвержденныхъ правилъ 18-го Февраля 1837 года.

При назначеніи строевыхъ войскъ къ Государственнымъ работамъ имѣть въ виду, не употреблять ихъ въ сырыхъ и топкихъ мѣстахъ при производствѣ земляныхъ работъ, и для разбивки камня въ щебень.

§ 19.

Работами, не требующими особеннаго познанія въ мастерствахъ, считать всякаго рода земляныя, рубку лѣсовъ и корчеваніе пней, расчистку полей и покосовъ, заготовленіе бревенъ, дровъ, накатника, решетника и фашинъ, приготовленіе кирпича, выломку плиты, собираніе булыжнаго камня и всѣ вообще валовыя работы, на которыя симъ положеніемъ не опредѣлены мастеровые, знающіе ремесла.

§ 20.

Если признано будетъ нужнымъ употребить въ плотничную, пильную, каменную, печную и простую штукатурную работу, или для мощенія дорогъ и улицъ, людей

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

изъ строевыхъ войскъ, не пріобыкшихъ, или вовсе незнающихъ таковыхъ работъ, то полагать:

1. Не болѣе половины числа людей, опредѣленныхъ къ таковой работѣ изъ незнающихъ людей, назначая другую половину изъ людей, совершенно знающихъ сіи работы.

2. Для первой половины изъ людей, незнающихъ и не пріобыкшихъ къ работамъ, опредѣлять уроки:

а.) Когда люди вовсе таковой работы не производили, полагать на первый годъ двухъ незнающихъ за одного, знающаго изъ солдатъ.

б.) Ежели строевыя войска уже годъ производили предназначаемыя имъ работы, то считать трехъ человѣкъ за двухъ, знающихъ ремесло изъ солдатъ.

в.) При назначеніи же строевыхъ солдатъ уже на третій годъ къ однѣмъ и тѣмъ же работамъ, полагать ихъ наравнѣ съ солдатами изъ Военно-рабочихъ баталіоновъ, и задавать одинакіе съ оными уроки.

§ 21.

Для производства работъ по всѣмъ прочимъ мастерствамъ, людей, незнающихъ то ремесло, не назначать, но допускается опредѣлять учениковъ, не свыше $\frac{1}{4}$ части всего числа, на которыхъ и уроки расчитывать особенно, сообразно предъидущему §, по времени, какое они при тѣхъ роботахъ находятся.

§ 22.

При исчисленіи рабочихъ, составленіи и повѣркѣ смѣтъ, принимать въ точное основаніе всѣ вышеписанныя правила, исключая тѣхъ случаевъ, гдѣ отступленіе по мѣстнымъ обстоятельствамъ будетъ оказываться необходимымъ.

§ 23.

Отступленія сіи могутъ произойти отъ нижеслѣдующихъ причинъ:

1. Отъ методы производства нѣкоторыхъ работъ, наприм., при постройкахъ въ Южной Россіи.

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

2. Отъ мѣстнаго положенія работъ, гдѣ обыкновеннаго числа рабочихъ недостаточно, напримѣръ, по тѣсноте мѣста, или другимъ обстоятельствамъ.

3. Отъ производства по необходимости въ позднюю осень, или зимою, такихъ работъ, которыя въ тѣ времена года производить вовсе неудобно, какъ-то: печную, или земляную работы.

4. Отъ употребленія мастеровыхъ неискусныхъ, или малосильныхъ и изнуренныхъ.

5. Отъ употребленія въ дѣло матеріяловъ по необходимости низкаго, или необыкновеннаго достоинства.

6. Отъ недостатка, или неисправности инструментовъ. Всѣ означенныя особенныя случаи должны быть своевременно при производствѣ работъ объясняемы и освидѣтельствованы.

§ 24.

Случаи отступленія, по означеннымъ выше причинамъ, хотя довольно рѣдки, но столь разнообразны, что постояннаго правила для оныхъ опредѣлить невозможно. А потому, производитель работъ, имѣя подробное свѣдѣніе о всѣхъ мѣстныхъ обстоятельствахъ, обязанъ назначать и требовать число людей сообразно съ дѣйствительною потребностію, описывая въ подробности причины, по которымъ лишнее число людей противу сего положенія находитъ, для предназначаемыхъ работъ, необходимо нужнымъ.

§ 25.

Производитель работъ, руководствуясь вообще правилами, въ семъ положеніи опредѣленными, можетъ при производствѣ работъ въ натурѣ, соображаясь съ временемъ, погодою и мѣстными удобностями, задавать уроки до $\frac{1}{4}$ части болѣе, или менѣе, лишь бы вообще не превзойти числа людей, опредѣленнаго симъ положеніемъ; что ни въ какомъ случаѣ безъ особенныхъ уважительныхъ причинъ не допускать.

Къ § 8-му.

ТАБЛИЦА 1,

показывающая, въ какое время приходить на работу и спускать съ работы, во всякое время года, въ Сѣверной полосѣ Россіи;

а именно:	Часы по полуночи:		Часы по полудни:		Всего работать въ сутки часовъ.
	На работу.	Съ работы.	На работу.	Съ работы.	
ВЪ ГЕНВАРѢ	8	11	Въ полдень.	4	7
ВЪ ФЕВРАЛѢ	7	11	Полдень.	5	9
ВЪ МАРТѢ	6	11	Полчаса.	6	10½
ВЪ АПРѢЛѢ	5	11	1	7	12
ВЪ МАѢ	4½	11	1½	8	13
ВЪ ІОНѢ	4½	11	1½	8	13
ВЪ ІОЛѢ	4½	11	1½	8	13
ВЪ АВГУСТѢ	5	11	1	7½	12½
ВЪ СЕНТЯБРѢ . . .	6	11	Полчаса.	6	10½
ВЪ ОКТЯБРѢ	6½	11	Полдень.	5½	10
ВЪ НОЯБРѢ	7½	11	Полдень.	4½	8
ВЪ ДЕКАБРѢ	8½	11	Полдень.	3½	6

Къ § 8-му.

ТАБЛИЦА 2,

показывающая, въ какое время приходить на работу и спускать съ работы, во всякое время года, въ Средней полосѣ Россіи;

а именно:	Часы по полуночи:		Часы по полудни:		Всего работать часовъ въ сутки.
	На работу.	Съ работы.	На работу.	Съ работы.	
ВЪ ГЕНВАРѢ . . .	8	11	Полдень.	4	7
ВЪ ФЕВРАЛѢ . . .	7	11	Полдень.	5	9
ВЪ МАРТѢ	6	11	Полчаса.	6	10½
ВЪ АПРѢЛѢ	5	11	1	7	12
ВЪ МАѢ	4½	11	1	7½	13
ВЪ ІЮНѢ	4½	11	1½	8	13
ВЪ ІЮЛѢ	4½	11	1½	8	13
ВЪ АВГУСТѢ	5	11	1	7½	12½
ВЪ СЕНТЯБРѢ . . .	6	11	Полчаса.	6	10½
ВЪ ОКТЯБРѢ . . .	6½	11	Полдень.	5½	10
ВЪ НОЯБРѢ	7½	11	Полдень.	4½	8
ВЪ ДЕКАБРѢ . . .	8	11	Полдень.	4	7

Къ § 8-му.

ТАБЛИЦА 3,

показывающая, въ какое время приходить на работу и спускать съ работы, во всякое время года, въ Южной полосѣ Россіи, съ особеннымъ положеніемъ для Закавказскаго края;

а именно:	Часы по полуночи:		Часы по полудни:		Всего работниковъ суткахъ часовъ.
	На работу.	Съ работы.	На работу.	Съ работы.	
ВЪ ГЕНВАРѢ	$7\frac{1}{2}$	11	Полдень.	$4\frac{1}{2}$	8
ВЪ ФЕВРАЛѢ	$6\frac{1}{2}$	11	Полдень.	$5\frac{1}{2}$	10
ВЪ МАРТѢ	6	11	Полчаса.	6	$10\frac{1}{2}$
ВЪ АПРѢЛѢ	5	11	1	7	12
ВЪ МАѢ	$4\frac{1}{2}$	11	1	$7\frac{1}{2}$	13
ВЪ ІОНѢ	$4\frac{1}{2}$	11	$1\frac{1}{2}$	8	13
ВЪ ІОЛѢ	$4\frac{1}{2}$	11	$1\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$
ВЪ АВГУСТѢ	5	11	1	7	12
ВЪ СЕНТЯБРѢ	6	11	Полчаса.	6	$10\frac{1}{2}$
ВЪ ОКТЯБРѢ	$6\frac{1}{2}$	11	Полдень.	$5\frac{1}{2}$	10
ВЪ НОЯБРѢ	$7\frac{1}{2}$	11	Полдень.	5	$8\frac{1}{2}$
ВЪ ДЕКАБРѢ	8	11	Полдень.	4	7

Примѣчаніе. Въ Закавказскомъ краѣ, въ лѣтнее время людей отпускать въ 10 часовъ до обѣда, а послѣ обѣда высылать на работу въ 3 часа и назначать $\frac{1}{5}$ часть уроковъ. Въ крѣпостяхъ: Поти, Кизлярѣ и Новыхъ-Закаталахъ съ 1-го Іюля по 1-е число Сентября производство работъ вовсе прекращать.

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

ГЛАВА II.

О МАТЕРІЯЛАХЪ.

§ 26.

Прочность строеній и чистота въ отдѣлкѣ много зависятъ отъ качества матеріяловъ, при строеніи употребляемыхъ; но для экономіи въ издержкахъ, матеріялы употребляются не вездѣ одинаковаго достоинства, и гдѣ прочности строенія вредить не можетъ, не лучшаго качества, напримѣръ: на внутренность стѣнъ—кирпичъ двухъ послѣднихъ сортовъ; на временные сараи и тому подобное — лѣсъ суковатый и не совсѣмъ прямой; на черные полы — доски получистыя и проч.

§ 27.

Въ настоящемъ положеніи показано въ каждой статьѣ, гдѣ какой матеріялъ употреблять слѣдуетъ; но при назначеніи сихъ матеріяловъ, показаны они подъ присвоенными имъ названіями (какъ-то: доски получистыя, гвозди двоестесъ и проч.), которые, или не всѣмъ извѣстны, или подразумѣваемые подъ сими названіями матеріялы, принимаются въ разныхъ мѣстахъ различныхъ размѣровъ и достоинства.

Ниже сего слѣдуетъ объясненіе объ употребительнѣйшихъ матеріялахъ, въ семъ положеніи описанныхъ.

§ 28.

Кирпичъ обыкновенно бываетъ по выдѣлкѣ въ сырцѣ, длиною 6, шириною 3, толщиною $1\frac{1}{2}$ вершка; но обжигѣ же, онъ получаетъ размѣръ нѣсколько менѣе вышесказаннаго.

Примѣчаніе. Въ случаѣ, когда требуется, чтобы обожженный кирпичъ былъ точно въ вышесказанную мѣру, или болѣе, то для сего дѣлать особенныя формы.

§ 29.

Бревна обыкновенно допускаются къ пріему, если они будутъ противу опредѣленныхъ размѣровъ, въ длину

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

безъ четверти аршина, а въ толщину безъ четверти вершка, не болѣе.

Примѣчаніе. Но если бревна назначаются на балки, или на такія надобности, гдѣ длина требуется въ точности, то въ смѣтахъ слѣдуетъ обозначать оное.

§ 30.

Пластины принимаются также въ ширину безъ четверти вершка, а въ длину безъ четверти аршина противу опредѣленныхъ размѣровъ, но не болѣе.

§ 31.

Доски чистыя должны быть обрѣзныя, безъ заболонъ, шириною отъ 9-ти до 11-ти дюймовъ.

§ 32.

Доски получистыя могутъ имѣть небольшія заболонки, и при ширинѣ вообще съ заболонками таковой же, какъ и чистыя доски, должны быть шириною между заболонокъ отъ 6-ти до 8-ми дюймовъ.

Примѣчаніе. Доски, которыя имѣютъ большія заболонки, или ширину менѣе вышесказаннаго, также кривыя, сукованныя и проч., называются бракомъ.

§ 33.

Каковаго вѣса должны быть гвозди различныхъ размѣровъ и названій, присемъ прилагается вѣдомость.

§ 34.

Къ опредѣленному симъ положеніемъ количеству гвоздей всѣхъ сортовъ, кромѣ корабельныхъ и брусковыхъ, длиною отъ 12-ти до 7-ми дюймовъ, прибавляется на изломъ при производствѣ работъ $\frac{1}{10}$ часть; а при назначеніи въ смѣтахъ гвоздей вышеупомянутыхъ сортовъ, прибавлять на изломъ, или потерю, только $\frac{1}{20}$ часть.

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

ВѢДОМОСТЬ

разнородныхъ гвоздей, съ показаніемъ, сколько въ каждомъ сортѣ оныхъ содержится вѣсу.

Именованіе гвоздей.		Сколько считается въ одномъ пудѣ.
		шпукъ.
Корабельныхъ:	15 дюймовыхъ - - -	35
	14 ——— - - - -	40
	13 ——— - - - -	45
	12 ——— - - - -	55
	11 ——— - - - -	65
	10 ——— - - - -	75
	9 ——— - - - -	85
	8 ——— - - - -	100
	7 ——— - - - -	120
	6 ——— - - - -	150
Полукарабельныхъ:	8 дюймовыхъ - - -	100
	7 ——— - - - -	120
	6 ——— - - - -	150
Заершенныхъ, или закрѣпъ:	8 дюймовыхъ - - - -	60
	7 ——— - - - -	70
	6 ——— - - - -	85
	5 ——— - - - -	100
	4 ——— - - - -	150
Петельныхъ, навѣсныхъ, или круглошляпныхъ:	8 дюймовыхъ - - - -	200
	7 ——— - - - -	250
	6 ——— - - - -	350
	5 ——— - - - -	500
	4 ——— - - - -	700
Брусковыхъ:	10 дюймовыхъ - - - -	200
	9 ——— - - - -	250
	8 ——— - - - -	500

ОБЩІЯ ПРАВИЛА.

Именованіе гвоздей.		Сколько считается въ одномъ пудѣ.
		штукъ.
Брусковыхъ:	7 дюймовыхъ - - - -	400
	6 ——— - - - -	560
	5 ——— - - - -	800
	4 ——— - - - -	1200
Костыльковыхъ:	7 дюймовыхъ - - - -	400
	6 ——— - - - -	560
	5 ——— - - - -	800
	4 ——— - - - -	1200
	3 ——— - - - -	2000
	2 ——— - - - -	6000
	1 ——— - - - -	16000
Тесовыхъ, или крышечныхъ:	7 дюймовыхъ - - - -	400
	6 ——— - - - -	560
	5 ——— или троетесъ -	800
	4 ——— — двоетесъ -	1200
	3 ——— — одноетесъ -	2000
	2 ——— - - - -	5000
Кровельныхъ	3 дюймовыхъ - - - -	3000
Купорныхъ	$2\frac{1}{2}$ ——— - - - -	4000
Шпалерныхъ,	$\frac{3}{4}$ ——— - - - -	30000
Подковныхъ —	——— - - - -	3000
Гонтовыхъ —	——— - - - -	4400
Штукатурныхъ	——— - - - -	13000

ОТДѢЛЕНІЕ II.

ЗЕМЛЯНЫЯ РАБОТЫ.

УРОКИ ЗЕМЛЯНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
ОТДѢЛЕНІЕ II.	
ЗЕМЛЯНЫЯ РАБОТЫ.	
§ 35.	
Кубическій футъ обыкновенной земли вѣситъ около 117 фунтовъ, а одна кубическая сажень въ плотномъ тѣлѣ 1000 пудъ; хрящеватая же и каменистая земля имѣетъ вѣсу нѣсколько болѣе.	
§ 36.	
Урокъ для выемки земли опредѣленъ по качествамъ различнаго грунта. А для перевозки оной людьми, принято основаніемъ, что каждый вольнонаемный работникъ можетъ везти въ телѣжкѣ до $4\frac{1}{2}$ пудовъ.	
Примѣчаніе. Правила для перевозки земли на лошадяхъ изложены ниже сего, въ XVIII Отдѣленіи.	
§ 37.	
Для копанія и выбрасыванія земли, безъ отвозки, при углубленіи до 2 аршинъ:	
а.) Обыкновенной земли, какъ-то: чистаго песку, чернозема, песку отъ части глинистаго, также торфоваго и иловатаго грунтовъ, буде оные находятся не въ топяхъ, которые, безъ ломовъ, однѣми лопатами вынимать можно, на одну кубическую сажень:	
Рабочихъ - - -	2
б.) Глинистой земли на 1 кубическую сажень	3
в.) Земли материка, во всякомъ случаѣ, гдѣ нужно употреблять ломы, на 10 кубическихъ саженъ:	
Глинистой - -	40
Крѣпкой - - -	55
г.) Самой крѣпкой глинистой и щебенистой земли, гдѣ нужно употреблять кирки и ломы, на 10 кубическихъ саженъ - - - -	75

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.

УРОКИ ЗЕМЛЯНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
д.) Мерзлой земли на 1 кубическую сажень:			
Песчаной - - -	6		
Глинистой - -	9		
Примѣчанія: 1. Когда встрѣтится грунтъ скалистый, или плывучій, на который показанныхъ въ предъидущихъ статьяхъ рабочихъ будетъ недостаточно, то опредѣлять къ выемкѣ онаго число людей по опыту.			
2. При вышеписанныхъ 5-ти статьяхъ полагалось углубляться только до 2 аршинъ; ежели же гдѣ случится, вмѣсто накладыванія въ тачки выбрасывать землю по уступамъ до 4 аршинъ высотою, то прибавлять къ положеннымъ выше по разнымъ грунтамъ, на каждую кубическую сажень:			
Рабочихъ - - -	1—2		
3. Если случится вынимать землю глубже сажени при узкомъ мѣстѣ (на прим. изъ ряжей деревянныхъ шлюзовъ), гдѣ требуются особенныя средства, то полагать рабочихъ по усмотрѣнію; при широкихъ же мѣстахъ, гдѣ можно дѣлать подмостки и взъѣзды, назначать, сверхъ землекоповъ, возщиковъ, по расчету, ниже сего опредѣленному (§§ 40 и 41).			
§ 38.			
Къ вычерпыванію ручными черпаками жидкой земли, или изъ рѣкъ крупнаго песку, также изъ перемычекъ глины:			
а.) Которую на глубинѣ не болѣе 2 арш. черпать должно, на 1 кубическую сажень:			
Рабочихъ - - -	10		
б.) На глубинѣ до 4 арш., на 1 куб. саж.:			
Рабочихъ - - -	13		
Примѣчаніе. Впрочемъ предоставляется прибавлять рабочихъ, смотря по свойству грунта и по глубинѣ, если бы она случилась болѣе вышеписанной.			
§ 39.			
Для пробиванія въ мерзлой землѣ ямокъ для свай, на 9 ямокъ:			
Рабочій - - -	1		
Примѣчаніе. Уроки, описанные въ послѣднемъ § и въ § 37 лит. д, опредѣлены для поздняго осенняго и зимняго времени, и къ исчисленному по онымъ			

УРОКИ ЗЕМЛЯНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
на производство работъ количеству рабочихъ, не слѣдуетъ дѣлать прибавленія въ концѣ смѣнъ по § 14.			
§ 40.			
Для перевозки 10 куб. саж. земли по ровному мѣсту, кромѣ землекоповъ, полагать рабочихъ:			
При разстояніи: 5 саженъ - -	13		
10 ——— - -	16		
15 ——— - -	19		
20 ——— - -	22		
25 ——— - -	25		
30 ——— - -	28		
35 ——— - -	31		
40 ——— - -	34		
45 ——— - -	37		
50 ——— - -	40		
55 ——— - -	43		
60 ——— - -	46		
65 ——— - -	49		
70 ——— - -	52		
75 ——— - -	55		
80 ——— - -	58		
85 ——— - -	61		
90 ——— - -	64		
95 ——— - -	67		
100 ——— - -	70		
Примѣчанія: 1. Отвозщики показаны здѣсь отдѣльно отъ землекоповъ, для яснаго усмотрѣнія, на что именно, сколько опредѣляется людей при вычисленіи; на самой же работѣ землекоповъ должно соединять съ возщиками и задавать имъ общій урокъ, соотвѣтственно грунтамъ и разстоянію, такъ, чтобъ на близкомъ разстояніи и при легкомъ грунтѣ возщики сами копали и накладывали, а на дальнемъ возщики съ землекопами могли мѣняться; именно: для выгоднѣйшаго производства работы, принять за правило, дабы до 50-ти саженъ разстоянія, при обыкновенномъ грунтѣ, возщики сами копали и накладывали, чѣмъ сократится исчисленное обще на			

УРОКИ ЗЕМЛЯНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.

копку и развозку время, а особенныхъ копальщиковъ опредѣлять тогда только, когда разстояніе отвозки превышаетъ 50 саженъ.

2. При обширномъ производствѣ работъ, исчисленіе кубическаго содержанія перевозимой земли должно быть сдѣлано на мѣстѣ выемки. Если же сего, по обстоятельствамъ наблюдать будетъ невозможно, то считать въ насыпѣ рыхлой земли 4 куб. саж. за 3, а улежавшейся съ нѣкотораго времени, или обыкновеннымъ образомъ утрамбованной, 8 куб. саж. за 7. Правило сіе однако же не относится къ матеріяламъ земляным, покупаемымъ и выставляемымъ подрядчиками по-саженно, какъ-то: песку на дороги, глины для перемычекъ и проч.

§ 41.

При отвозкѣ въ гору, опредѣлять разстояніе сообразно возвышенію, прибавляя къ горизонтальному разстоянію отъ центра тяжести въ выемкѣ до центра тяжести въ насыпѣ вертикальную высоту послѣдняго отъ перваго, помноженную на 12, на примѣръ, если горизонтальное разстояніе сказанныхъ центровъ было бы 25 саж., а высота одного отъ другаго $2\frac{1}{2}$ саж., то опредѣливъ разстояніе $25+(2,5\times 12)=55$ полагать на отвозку соотвѣтствующее сему разстоянію по таблицамъ число людей, или лошадей, смотря по удобности и выгодности въ поденной платѣ.

Въ сочиняемыхъ смѣтахъ, какъ горизонтальное разстояніе, равно и вертикальная высота, всегда должны быть показаны слѣдующимъ сокращеннымъ образомъ:

На отвозку земли 000 куб. саж. въ гору, разстояніемъ (горизон. 00 саж., высот. 0 саж.) = 00 саж.

Примѣчаніе. При возвышеніи или покатости менѣе $\frac{1}{12}$ части горизонтальнаго разстоянія, слѣдуетъ полагать на отвозку какъ по ровному мѣсту.

§ 42.

Если гдѣ на валъ, или крутыя горы, по неудобности возить телѣжками, должно будетъ

УРОКИ ЗЕМЛЯНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
носить землю мѣшками, то прибавлять къ числу людей, которыхъ надлежало бы по табели въ § 40, соразмѣрно высотѣ, опредѣлить для отвозки въ гору, на 1 кубическую сажень и на каждую сажень высоты, еще - - - -	1		
§ 43.			
Для равненія отвозимой земли на мѣстѣ свалки, безъ утрамбовки, на 2 куб. саж. - -	1		
§ 44.			
Гдѣ понадобится отвозимую землю ровнять и утрамбовывать, то опредѣлять на 1 кубическую сажень, сверхъ положенныхъ на выемку и отвозку, еще - - - - -	1		
Примѣчаніе. Въ случаѣ особенно тщательной утрамбовки, какъ напримѣръ, въ перемычкахъ глины, прибавлять къ означенному выше числу, еще половину рабочихъ.			
§ 45.			
Для накладыванія въ телѣжки, или на возы, прежде выкопанной земли, гравія и щебня, полагать сверхъ возщиковъ, на 10 куб. саж., по рыхлости оной:			
Песчаной: На телѣжки -	10		
Песчаной: На возы - -	15		
Глинистой: На телѣжки -	13		
Глинистой: На возы - -	20		
Гравія: На телѣжки -	17		
Гравія: На возы - -	25		
Чистаго щебня: На телѣжки -	17,3		
Чистаго щебня: На возы -	26		
§ 46.			
Для засыпки за каменныя стѣны, или въ деревянные срубы глинистой, или твердой земли, съ уколачиваніемъ ручными бабами, безъ привозки, на 1 кубическую сажень - - - - -	2		
А песчаной земли, на 10 куб. саж. - -	15		

УРОКИ ЗЕМЛЯНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 47.			
Для выпланированія, или выравниванія мѣста, полагая небольшіе бугры, снимать и засыпать низкія мѣста и выкопанныя ямы, а потомъ уколачивать накрѣпко трамбовками, на 5 квадратныхъ саженъ - - - - - -	1		
§ 48.			
Для равненія, или планированія поверхности и откосовъ оконченной насыпи подъ рейку, также откосовъ для мостовой, на 10 квадратныхъ саженъ - - - - - - - -	1		
§ 49.			
Для усыпки и покрытія выровненныхъ вышеписаннымъ образомъ мѣстъ черною просѣянною землею, толстотою въ 1 дюймъ, съ уколачиваніемъ оной трамбовками, на 20 квадратныхъ саженъ - - - - - - - -	1		

ОТДѢЛЕНІЕ III.

ДЕРНОВЫЯ РАБОТЫ И ПЛАНИРОВКА.

УРОКИ ДЕРНОВОЙ РАБОТЫ И ПЛАКИРОВКИ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ III.			
ДЕРНОВАЯ РАБОТА И ПЛАКИРОВКА.			
§ 50.			
На дѣланіе спицъ (длиною въ 1 футъ), для прибиванія дерна, на 500 спицъ - - - -	1	На спицы употреблять отрубки отъ лѣсовъ, остающіеся при строеніяхъ, а гдѣ оныхъ нѣтъ, полагать на 14000 спицъ дровъ куб. саж.	1
§ 51.			
Для рѣзанія рѣзакомъ и подниманія лопатами дерна, длиною въ $1\frac{1}{2}$, шириною въ 1 футъ, толщиною отъ 3 до 4 дюймовъ, смотря по крѣпости травянаго коренья, отъ 400 до 300 дернинъ - - - - - - - - -	1		
§ 52.			
Для возки такого дерна, котораго идетъ въ одну кубическую саж.: 3 дюйм. толщ. 900, 4 ——— —— 650,			
какъ по ровному мѣсту, такъ и въ гору, полагать на означенное число дернинъ, въ близкомъ разстояніи людей, а въ дальнемъ лошадей, противъ отвозки одной кубической сажени земли, §§ 40 и 41.			
Для накладки же, считать на 1 кубическую сажень дерна, сверхъ возщиковъ - - -	1		
§ 53.			
Для устилки выровненныхъ горизонтально мѣстъ плашмя дерномъ, безъ прибивки онаго спицами, на 15 квадратныхъ саженъ:			
Дернокладчикъ - -	1		
Рабочій - - -	1		
§ 54.			
Для устилки выровненныхъ крутостей, или откосовъ, высотою до 1 саж., плашмя дерномъ, съ прибивкою спицами, на 5 квад. саж.:			
Дернокладчикъ - -	1		
Рабочій - - -	1		
		На выстилку одной квадратной сажени плашмя дерномъ требуется дернинъ означенной въ § 51 мѣры - - - - - - -	35
		Дерна, согласно § 53.	
		Спицъ дерновыхъ на каждую дернину -	4
		На изломъ прибавляется $\frac{1}{20}$ часть спицъ.	
			3

УРОКИ ДЕРНОВОЙ РАБОТЫ И ПЛАКИРОВКИ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 55.			
Для устилки выровненныхъ крутостей, или откосовъ, высотою болѣе сажени, плашмя дерномъ, съ прибивкою, на 5 квад. саж.:		Дерна, согласно § 53.	
Дернокладчикъ - -	1	Спицъ дерновыхъ на каждую дернину -	4
Рабочихъ - - -	2	На изломъ спицъ $\frac{1}{20}$ часть.	
§ 56.			
Для кладки дерна (рядами) въ стѣну, съ обрѣзаніемъ, засыпкою, съ прибиваніемъ топовыми спицами и уколачиваніемъ земли:		Во всѣхъ случаяхъ полагать на квадратную сажень дерновой кладки каждаго ряда дернинъ (§ 51) - - - - - - -	200
Ежели кладка дерновая толщиною въ одну дернину, на 15 квад. саж.:		Спицъ дерновыхъ (§ 50) - - - -	400
Дернокладчиковъ -	10	На изломъ спицъ $\frac{1}{20}$ часть.	
Рабочихъ - - -	15		
§ 57.			
Для плакировки крутостей, или откосовъ, съ заготовленіемъ травяныхъ кореньевъ, съ присыпкою на 1 футъ толщиною черной огородной земли, съ сѣяніемъ, смачиваніемъ и приноскою оной мѣшками, съ засыпкою за сію плакировку обыкновенною землею, толщиною всего до наружной плоскости до 3 футовъ, и съ уколачиваніемъ земли ручными бабами, считая по откосу на 25 квад. саж.:			
Плакировщиковъ -	20		
Рабочихъ - - -	60		
Примѣчаніе. Для плакировки крутостей, имѣющихъ высоту болѣе $1\frac{1}{2}$ саж., присыпка черной земли дѣлается въ соразмѣрности, болѣе 1 фута, и въ таковыхъ случаяхъ полагается прибавлять плакировщиковъ и рабочихъ сообразно съ количествомъ присыпаемой земли и высотою крутости.			

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

РУБКА ЛѢСА И РАСЧИСТКА ПОЛЕЙ И СѢННЫХЪ ПОКОСОВЪ.

УРОКИ РУБКИ ЛѢСА И РАСЧИСТКИ ПОЛЕЙ И СѢННЫХЪ ПОКОСОВЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ IV.			
РУБКА ЛѢСА И РАСЧИСТКА ПОЛЕЙ И СѢННЫХЪ ПОКОСОВЪ.			
§ 58.			
Для расчистки лѣса подъ пахатныя поля, сѣнокосы и проч., съ корчеваніемъ пней, очищеніемъ отъ сучьевъ годнаго для строеній лѣса и складываніемъ въ особыя штабели: бревенъ, накатника, решетника, дровъ, пней и хворосту, на пространствѣ одной десятины, или 2400 квадратныхъ саженъ:			
а.) Очень частаго и крупнаго лѣса, гдѣ много осиновыхъ, или сосновыхъ деревъ - - -	240		
б.) Очень частаго и крупнаго лѣса, гдѣ много еловыхъ деревъ съ осиновыми - - - -	180		
в.) Средней величины и густоты осиноваго, сосноваго и березоваго лѣса - - - -	135		
г.) Таковаго жъ лѣса, но гдѣ болѣе ели -	95		
д.) Мѣлкаго лѣса, гдѣ болѣе кустарника -	67		
Примѣчаніе. При таковой расчисткѣ полагается собрать, очистить и сложить въ штабели, какъ выше сказано, лѣсныхъ матеріяловъ, съ каждой десятины:			
а.) Очень частаго и крупнаго лѣса (а и б):			
Бревенъ, длиною отъ 2 до 4 саженъ, толщиною отъ 4 до 7 вершковъ -	80.		
Накатника и решетника, длиною отъ 2 до 3 саженъ, толщиною отъ 2 до 3 вершковъ - - - - - - -	160.		
Дровъ трехъ-полѣнныхъ, кубическихъ саженъ - - - - - - - -	15.		
б.) Средней величины и густоты лѣса (в и г):			
Бревенъ - - - - - - -	30.		
Накатника и решетинъ - - -	80.		
Дровъ, кубическихъ саженъ - -	10.		
в.) Мѣлкаго лѣса, гдѣ много кустарника (д):			
Дровъ, кубическихъ саженъ - -	7.		
§ 59.			
Для вырубки лѣса, оставляя пни въ землѣ, съ очисткою онаго и складываніемъ въ особыя			

УРОКИ РУБКИ ЛѢСА И РАСЧИСТКИ ПОЛЕЙ И СѢННЫХЪ ПОКОСОВЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
штабели, какъ въ предъидущемъ § сказано, на пространствѣ 2400 квадратныхъ саженъ:			
а.) Очень частаго и крупнаго - - -	100		
б.) Средней величины и густоты - -	60		
в.) Мѣлкаго лѣса, гдѣ болѣе кустарника -	25		
Примѣчаніе. Присемъ полагается собрать лѣсныхъ матеріяловъ шаковое же число, какъ въ примѣчаніи § 58 сказано.			
§ 60.			
Для корчеванія пней, гдѣ лѣсъ уже вырубленъ, на пространствѣ 2400 квадратныхъ саженъ:			
а.) Гдѣ остались пни отъ частаго и крупнаго лѣса, въ коемъ было много осины и сосны	240		
б.) Гдѣ остались пни отъ частаго и крупнаго лѣса, въ коемъ было много ели и сосны -	180		
в.) Гдѣ остались пни отъ средней величины и густоты осиноваго, сосноваго и березоваго лѣса	135		
г.) Отъ шаковаго же лѣса, но гдѣ болѣе было ели - - - - - - - -	95		
д.) Отъ мѣлкаго лѣса, гдѣ было болѣе кустарника - - - - - - - -	67		
Примѣчанія: 1. Число людей въ семъ § опредѣлено одинаковое съ тѣмъ, какое полагается для расчистки лѣса вмѣстѣ съ пнями (§ 58), въ томъ вниманіи, что, хотя корчеваніе однихъ пней, гдѣ лѣсъ уже вырубленъ, затруднительнѣе, чѣмъ выворачиваніе пней вмѣстѣ съ деревьями, но за то въ послѣднемъ случаѣ люди должны очистить и сложить въ штабели извѣстное число годныхъ для строеній матеріяловъ, какъ въ § 58 сказано.			
2. При производствѣ работъ корчеваніе пней слѣдуетъ производить въ одно время съ рубкою лѣса.			

ОТДѢЛЕНІЕ V.

ФАШИННЫЯ РАБОТЫ.

УРОКИ ФАШИННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ V.			
ФАШИННЫЯ РАБОТЫ:			
§ 61.			
Для вязки однокомельныхъ фашинъ, длиною 9 футовъ, толщиною въ комлѣ 1 футъ, съ двумя перевязьми, коихъ объемъ составляетъ около $3\frac{1}{3}$ футовъ:			
а.) Изъ чистаго ивоваго прямаго прутянаго лѣса, въ мѣстахъ, гдѣ оный часто произрастаетъ, на 30 фашинъ:			
Рабочій - - -	1		
б.) Изъ чистаго же лѣса, гдѣ оный рѣдокъ, или изъ другаго всякаго рода, часто растущаго лѣса, на 20 фашинъ:			
Рабочій - - -	1		
в.) Изъ всякаго рода, рѣдко растущаго лѣса, кромѣ ивъ, частію же и изъ срубленныхъ съ большихъ деревъ сучьевъ, на 10 фашинъ:			
Рабочій - - -	1		
г.) Изъ готоваго хвороста, на 40 фашинъ:		Изъ одной кубической сажени хвороста навязать можно отъ 35 до 40 таковыхъ фашинъ.	
Рабочій - - -	1		
§ 62.			
Для вязки двухъ-комельныхъ фашинъ, длиною 2 саж., толщиною въ діаметрѣ 1 фута, съ перевязьми чрезъ каждые $3\frac{1}{2}$ фута, или ближе, смотря по назначенію оныхъ:			
а.) Изъ чистаго ивоваго прямаго прутянаго лѣса, въ мѣстахъ, гдѣ оный часто произрастаетъ, на 12 фашинъ:			
Рабочій - - -	1		
б.) Изъ таковаго же лѣса, гдѣ оный рѣдокъ, или изъ другаго всякаго рода, часто растущаго лѣса, на 8 фашинъ:			
Рабочій - - -	1		
в.) Изъ всякаго рода, рѣдко растущаго лѣса, кромѣ ивъ, частію же изъ срубленныхъ съ большихъ деревъ сучьевъ, на 4 фашины:			
Рабочій - - -	1		

УРОКИ ФАШИННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
г.) Изъ готоваго хвороста, на 15 фашинъ: Рабочій - - -	1	Изъ одной кубической сажени хвороста выходитъ таковыхъ фашинъ отъ 15 до 14-ти.	
Примѣчаніе: 1. Если фашины длиннѣе, или короче, то расчислять рабочихъ по отношенію къ двумъ-саженнымъ. 2. При крѣпостныхъ работахъ, гдѣ требуется особенная тщательность вязки фашинъ, съ очисткою хвороста, полагать рабочихъ по соображенію съ опытами на мѣстѣ.			
§ 63.			
Для вязки двухъ-комельныхъ фашинъ, толщиною въ діаметрѣ $1\frac{1}{2}$ фута, рабочихъ назначать вдвое противу опредѣленнаго въ предъидущемъ § числа.			
§ 64.			
Для вязки прутяннаго каната изъ готовыхъ фашинъ, толщиною въ діаметрѣ отъ 4 до 5 дюймовъ, съ перевязьми чрезъ каждые 8 дюймовъ, на 20 погонныхъ саженъ: Рабочій - - -	1	Прутяные канаты преимущественно должны быть вязаны изъ мѣлкаго свѣжаго хвороста; изъ 1 куб. саж. таковаго хвороста выходитъ до 90 погонныхъ саженъ каната.	
Примѣчаніе. При употребленіи для каната мѣлкаго хвороста, урокъ остается тотъ же.			
§ 65.			
На нарѣзку вицъ для вязки прутяннаго каната, на 500 вицъ - - - - - -	1		
§ 66.			
На дѣланіе колѣвъ, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйма: а.) Для прибиванія каната къ фашинамъ, длиною отъ 2 до 3 и 4 футовъ, на 150 колѣвъ -	1		
б.) Для дѣланія плетневыхъ заборовъ, длиною въ $5\frac{1}{2}$ футовъ, на 100 колѣвъ - - -	1		
§ 67.			
При расчисленіи рабочихъ на подноску, слѣдуетъ полагать по соображенію съ числомъ оборотовъ, опредѣленныхъ урочнымъ положеніемъ § 564, назначая для подъема: Одной однокомельной фашины: Рабочій - - -	1		

УРОКИ ФАШИННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ
Одной двухъ-комельной фашины:	
Рабочихъ - - - -	2
6-ти погонныхъ саженъ прутянаго каната:	
Рабочій - - -	1
18-ти кольевъ, длиною отъ 2 до 4 футъ:	
Рабочій - - -	1
10-ти кольевъ, длиною въ $5\frac{1}{2}$ футъ:	
Рабочій - - -	1
§ 68.	
Для положенія фашинъ въ дѣло, съ прибиваніемъ прутяныхъ канатовъ и утрамбовкою земли (кромѣ привозки опой):	
а.) При устроеніи гатей или дорогъ, на которыя слѣдуетъ употреблять двухъ-комельныя фашины, по причинѣ ихъ ровной толщины, полагается для кладки таковыхъ фашинъ въ дѣло, высотою въ нѣсколько слоевъ, на 20 фашинъ:	
Рабочій - - -	1
б.) При построеніи отводныхъ плотинъ и подобныхъ сему работахъ, на 37 фашинъ однокомельныхъ:	
Рабочій - - -	1
в.) При загражденіи рукавовъ рѣкъ, на 28 фашинъ:	
Рабочій - - -	1

Примѣчанія: 1. Построеніе отводныхъ плотинъ, загражденіе рукавовъ рѣкъ и подобныя сему работы осенью, производить не полагается.

2. На выемку и привозку земли въ телѣжкахъ, или на судахъ, полагать особыхъ рабочихъ, согласно Отдѣленій II и XVIII сего Положенія.

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
При возведеніи гатей, вышиною въ нѣсколько слоевъ, полагать на одну кубическую сажень:	
Фашинъ двухъ-комельныхъ, длиною 2, толщиною 1 фута - - - - - -	24
Прутянаго каната, погон. саж. - - -	10
Кольевъ, длиною 4 футовъ - - -	40
Вицъ запасныхъ - - - - -	200
Земли, кубическихъ саженъ - - -	$\frac{1}{5}$
На одну кубическую сажень кладки полагать:	
Фашинъ однокомельныхъ - - - -	80
Прутянаго каната, погон. саж. - - -	10
Кольевъ, длиною 4 футовъ - - -	40
Запасныхъ вицъ - - - - - -	45
Земли, кубич. саж. - - - - -	$\frac{1}{5}$
На одну куб. саж. фашинъ однокомельныхъ	90
Прутянаго каната, погон. саж. - - -	14
Запасныхъ вицъ - - - - - -	60
Кольевъ, длиною 4 футовъ - - -	56
Земли, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{5}$

Примѣчанія: 1. Если фашины до употребленія ихъ засохли, или не имѣютъ вышеписанныхъ размѣровъ, то прибавлять къ исчисленнымъ количествамъ отъ $\frac{1}{3}$ до $\frac{1}{4}$ части. При загражденіи рѣкъ, всегда должно заготовлять фашинъ сверхъ исчисленнаго количества, смотря по качеству грунта посцели рѣки и могущему послѣдовать во время работъ углубленію.

2. Для погруженія нижняго слоя фашинъ и засыпки верхняго, заготовлять землю галиственнаго рода,

УРОКИ ФАШИННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 69.	
Для покрытія поверхности плотинъ хворостомъ, съ прибитіемъ по оному прутяныхъ канатовъ чрезъ каждые 2 фута, на 75 квад. саж., безъ привозки земли:	
Рабочихъ - - -	10
§ 70.	
Для дѣланія на откосахъ метловой крыши изъ цѣльныхъ фашинъ, на 20 квад. саж.:	
Рабочихъ - - -	10
§ 71.	
На обложеніе берега плашмя фашинами, высотою до 10 футовъ, съ приведеніемъ берега, ежели нѣтъ большихъ съемокъ и насыпей, въ надлежащую пологость, съ прибитіемъ по фашинамъ прутяныхъ канатовъ въ 5 рядовъ, на 6 погон. саж.:	
Рабочій - - -	1
§ 72.	
Для настилки по дорогамъ фашинъ, длиною 2 саж., съ утрамбовкою земли, безъ перевозки оной, на 21 фашину:	
Рабочій - - -	1
§ 73.	
На дѣланіе плетневыхъ заборовъ, высотою до $3\frac{1}{2}$ футовъ:	
а.) На сухомъ мѣстѣ, на 25 погон. саж.:	
Рабочій - - -	1
б.) Въ рѣкахъ, на 10 погонныхъ саженъ:	
Рабочій - - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
а для среднихъ слоевъ употреблять можно, кромѣ торфовой, всякаго рода землю, съ тою только разницею, что при употребленіи засохшихъ фашинъ и мѣлкаго сыпучаго песку, считать 5 куб. саж. за 4. Торфовая же земля, по самой удѣльной тяжести, вовсе къ симъ работамъ употребляться, не должна.	
На 10 квадратныхъ саженъ полагать:	
Фашинъ однокомельныхъ - - - -	55
Прутянаго каната, погон. саж. - - -	50
Вицъ - - - - - - - -	200
Кольевъ ивовыхъ свѣжихъ, длиною отъ 2 до 3 футовъ - - - - - - -	200
	куб. саж.
Земли прозябаемой до - - - -	1,5
На 10 квадратныхъ саженъ:	
Фашинъ однокомельныхъ - - - -	120
Прутянаго каната, погон. саж. - - -	90
Вицъ - - - - - - -	300
Кольевъ, длиною 4 футовъ - - - -	360
Земли, кубическихъ саженъ - - -	2
На 10 погонныхъ саженъ по берегу:	
Фашинъ однокомельныхъ - - - -	35
Прутянаго каната, погонныхъ саженъ -	50
Вицъ - - - - - - - -	200
Кольевъ ивовыхъ свѣжихъ, длиною 3 футовъ	200
Земли не понадобится.	
На погонную сажень фашинъ двухъ-комельныхъ въ 1 рядъ - - - - - -	7
Примѣчаніе. Колья и прутяной канатъ въ семъ случаѣ не употребляются, а только земляная насыпь, толщиною въ 1 футъ.	
На 10 погонныхъ саженъ забора требуется:	
Хворосту, куб. саж. - - - - -	1
Кольевъ, длиною 5 и $5\frac{1}{2}$ футовъ - -	140

УРОКИ ФАШИННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 74.	
а.) Для насадки ивоваго прутянаго лѣса, на 12 квадратныхъ саженъ:	
Рабочій - - -	1
б.) Для разсадки ивоваго лѣса гнѣздами, когда сіе понадобится, для возвышенія нарочно заводимыхъ мелей, стѣсняющихъ фарватеръ рѣкъ, на 1 квад. саж.:	
Рабочій - - -	1
§ 75.	
Для насадки ивовыхъ деревъ, безъ корней, съ вырытіемъ для оныхъ ямъ, глубиною $2\frac{1}{2}$ футовъ, на 10 деревъ - - - - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
а.) На 10 квад. саж., полагая на семъ пространствѣ 20 гнѣздъ и разрубашь каждую фашину на три части:	
Фашинъ однокомельныхъ - - - -	7
б.) На 1 квад. саж. полагается по 4 гнѣзда, діаметромъ въ 3 фута, глубиною въ $2\frac{1}{2}$ фута каждое гнѣздо, требуется для обставки по окружности 30 лозъ, длиною въ $3\frac{1}{2}$ фута, что составляетъ:	
Хвороста, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{80}$

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

РАБОТЫ, ПРОИЗВОДИМЫЯ ПРИ УСТРОЕНІИ И ПОЧИНКѢ ДОРОГЪ.

УРОКИ ПРИ УСТРОЕНІИ ДОРОГЪ.	Число рабочихъ.
ОТДѢЛЕНІЕ VI.	
РАБОТЫ, ПРОИЗВОДИМЫЯ ПРИ УСТРОЕНІИ И ПОЧИНКѢ ДОРОГЪ.	
ГЛАВА I.	
МОЩЕНІЕ ВНОВЬ И ПОЧИНКА КАМЕННОЙ МОСТОВОЙ.	
§ 76.	
Для мощенія мостовой булыжнымъ камнемъ въ тычекъ (или стоймя), съ подсыпкою подъ оную песку, защебенкою кирпичнымъ щебнемъ, утрамбовкою мостовой и разсыпкою сверхъ оной хрящеватаго песку, полагать на 30 квад. саж.:	
Мостовщиковъ - -	10
Рабочихъ - - -	5
Примѣчаніе. На приготовленіе подъ мостовую, если нужно будетъ, землянаго полотна, какъ-то: на съемку бугровъ, засыпку ямъ, планировку и проч., полагать рабочихъ, какъ выше въ Отдѣленіи II о земляныхъ работахъ сказано.	
§ 77.	
Для мощенія канавъ, откосовъ при тротуарахъ и проч. на пескѣ булыжнымъ камнемъ, таковымъ же образомъ, какъ въ предъидущемъ § сказано, на 20 квадратныхъ саженъ:	
Мостовщиковъ - -	10
Рабочихъ - - -	5
§ 78.	
Для мощенія на мху, по горизонтальному мѣсту, на 30 квадратныхъ саженъ:	
Мостовщиковъ -	15
Рабочихъ - -	6

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Камня булыжнаго:	
Крупнаго, на 8 до 10 квадратныхъ саженъ, куб. саж. - - - - - - - -	1
Средняго, на 11 до 13 квадратныхъ саженъ, куб. саж. - - - - - - - -	1
Мѣлкаго, на 14 до 16 квадратныхъ саженъ, куб. саж. - - - - - - - -	1
Щебня булыжнаго камня или кирпичнаго, на 100 квадратныхъ саженъ, куб. саж. - -	1
Примѣчаніе. Щебень булыжнаго камня употреблять преимущественно для прочности мостовой.	
Песку на подсыпку подъ мостовую, толщиною не менѣе 2 вершковъ, на 24 квадратныя сажени, куб. саж. - - - - - -	1
Хрящу, или за неимѣніемъ онаго, зернистаго песку, на засыпку сверхъ мостовой, толщиною до 1 дюйма, на 84 квадратныя сажени, куб. саж.	1
Камня булыжнаго самаго мѣлкаго, на 18 квадратныхъ саженъ, куб. саж. - - - -	1
Прочіе матеріялы полагать согласно предъидущему §, исключая хряща, котораго на засыпку полагать не слѣдуетъ.	
Булыжнаго камня полагать согласно § 76.	
Мху на 12 квадратныхъ саженъ, куб. саж.	1

УРОКИ ПРИ УСТРОЕНІИ ДОРОГЪ.	Число рабочихъ.
§ 79.	
Для мощенія ошкосовъ на мху, полагать на 30 квадратныхъ саженъ:	
Мостовщиковъ - -	20
Рабочихъ - - -	6
§ 80.	
Для мощенія при шоссе барьеровъ крупнымъ (фуповымъ) камнемъ, на 20 погонныхъ саженъ барьера:	
Мостовщиковъ -	2
Рабочій - - -	1
§ 81.	
Для разломки старой каменной мостовой, съ относкою камня въ сторону, разстояніемъ до 5 саженъ, на 10 квадратныхъ саженъ:	
Рабочихъ - -	3
§ 82.	
Для складки булыжнаго камня въ штабели, безъ подноски, на 1 кубическую сажень:	
Рабочихъ - - -	2
§ 83.	
Для разломки мостовой, для починки оной мѣстами, съ выборкою камня и отброскою онаго въ сторону, безъ относки, на 25 квадратныхъ саженъ:	
Рабочихъ - -	4
§ 84.	
Для замощенія очищенныхъ мѣстъ булыжнымъ камнемъ, полагать рабочихъ согласно § 76.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Крупнаго булыжнаго камня полагать согласно § 76.	
Мху на 12 квадратныхъ саженъ, куб. саж.	1
На 49 погонныхъ саженъ барьера, крупнаго булыжнаго камня, куб. саж. - - - -	1
При мощеніи каменныхъ мостовыхъ, въ случаѣ, если мостовая состоитъ изъ булыжнаго камня, гранитнаго свойства, въ дополненіе къ старому, слѣдуетъ прибавлять $\frac{1}{50}$ часть того количества, которое требовалось бы на вымощеніе вновь, и потому одна кубическая сажень камня добавляется при мостовой изъ крупнаго камня, на пространствѣ отъ 400 до 500 квад. саж.; изъ средняго камня, на пространствѣ отъ 550 до 650 квад. саж.; изъ мѣлкаго камня, на пространствѣ отъ 700 до 800 квад. саж.	

УРОКИ ПРИ УСТРОЕНІИ ДОРОГЪ.	Число рабочихъ.
ГЛАВА II.	
РАЗБИВКА КАМНЯ ВЪ ЩЕБЕНЬ, ГРОХОЧЕНІЕ ГРАВІЯ И УСТРОЕНІЕ ШОССЕ.	
§ 85.	
Для разбивки булыжнаго камня въ щебень, полагаяь на кубическую сажень:	
а.) Величиною отъ 3 до 4 куб. дюйм.: Рабочихъ - - -	25
б.) Величиною отъ 1 до $1\frac{1}{4}$ куб. дюйм.: Рабочихъ - - -	32
§ 86.	
Для разбивки гравія въ щебень, величиною отъ 1 до $1\frac{1}{4}$ дюйма, полать на кубическую сажень:	
а.) Изъ самаго крупнаго, отобраннаго изъ оставшагося послѣ грохоченія чрезъ два грохота: Рабочихъ - -	23
б.) Изъ средняго, оставшагося послѣ грохоченія чрезъ два грохота: Рабочихъ - -	18
§ 87.	
Для постановленія въ призмы щебня, или гравія, на 1 кубическую сажень: Рабочій - - -	1
§ 88.	
Для копанія гравія изъ бугровъ и грохоченія онаго чрезъ два грохота, частый и рѣдкій, на 10 кубическихъ саженъ: Рабочихъ - - -	35
§ 89.	
Для грохоченія таковымъ же образомъ выставленнаго гравія, на каждую куб. саж.: Рабочихъ - -	3

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
При разбивкѣ булыжнаго камня выходитъ щебня той и другой величины:	
а.) Изъ 10 кубическихъ саженъ крупнаго камня, щебня кубическихъ саженъ - - -	11
б.) Изъ 20 кубическихъ саженъ мѣлкаго камня, щебня кубическихъ саженъ - - - -	21
Примѣчаніе. Для точнѣйшаго опредѣленія количества прибоя, которое подвержено измѣненію при различныхъ свойствахъ и величинѣ камня, разбиваемаго въ щебень, слѣдуетъ, при изысканіяхъ, для составленія проектовъ, производить предварительныя опыты.	
Изъ каждой кубической сажени гравія выходитъ щебня, куб. саж. - - - - -	1

УРОКИ ПРИ УСТРОЕНІИ ДОРОГЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 90.			
На отгребаніе въ обоихъ случаяхъ (§§ 88 и 89) отъ грохотовъ песку, полагать особыхъ рабочихъ, на каждую кубическую сажень - -	1		
§ 91.			
На отдѣлку подъ шоссе земляпаго полотна и на насыпку, въ основаніе каменной насыпи песку, ежели то по свойству грунта потребуется, назначать рабочихъ, руководствуясь правилами, изложенными въ Отдѣленіи II о земляныхъ работахъ; а мощеніе барьеровъ, отдѣлку обочинъ и откосовъ насыпей, какъ выше, въ §§ 80, 47 и 48 предписано.			
Примѣчаніе. Насыпка подъ основаніе песку допускается только въ иловатомъ и глинистомъ грунтахъ.			
§ 92.			
Для разсыпки по дорогѣ щебня, на 10 кубическихъ саженъ онаго полагать рабочихъ:			
а.) Для накладки въ тачки - - 20.			
б.) Для разброски и разравниванія - 15.			
в.) Для утрамбовки ручными бабами . 10.			
Всего, кромѣ развозки, рабочихъ -	45		
Примѣчанія: 1. Если же, вмѣсто трамбованія ручными бабами, будутъ употребляемы чугунные катки, то назначать на 10 куб. саж. щебня рабочихъ (кромѣ развозки) - - - - - - -	35		
2. А на развозку щебня полагать рабочихъ, руководствуясь правилами, изложенными въ Отдѣленіи XVIII о перевозкѣ матеріяловъ.			
§ 93.			
Для разсыпки по дорогѣ гравія, на 10 куб. саж. полагать рабочихъ:			
а.) Для накладки въ тачки - - 17.			
б.) Для разброски и разравниванія - 10.			
в.) Для утрамбовки ручными бабами - 10.			
Всего, кромѣ развозки, рабочихъ . -	37		
Примѣчанія: 1. Когда будутъ употреблены чугунные катки, то на 10 куб. саж. рабочихъ (кромѣ развозки)	27		
2. На развозку гравія полагать рабочихъ согласно Отдѣленію XVIII.			

УРОКИ ПРИ УСТРОЕНІИ ДОРОГЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 94.			
Въ случаѣ разсыпки по поверхности шоссе песку, полагать на двѣ куб. саж.:			
Рабочаго - -	1		
§ 95.			
Для опредѣленія числа лошадей, потребныхъ для возки чугуннаго катка, надлежитъ ширину насыпи между барьерами раздѣлить на ширину катка; произшедшее отъ сего дѣленія число умножить на длину предполагаемой къ укатыванію насыпи, и сіе произведеніе умножить на такое число, которое изображаетъ, сколько разъ полагается возить катокъ по одному мѣсту; такимъ образомъ получится число верстъ, которое лошадь должна перейти. На семъ основаніи полагать:			
а.) По вѣсу катка, на каждые 30 пудъ онаго одну лошадь.			
б.) Переходу лошадямъ съ каткомъ въ день 20 верстъ.			
Примѣчаніе. Укатываніе каткомъ надлежитъ производить, какъ по слою крупнаго, такъ и по слою мѣлкаго щебня, по каждому по 5 раза.			
ГЛАВА III.			
РЕМОНТИРОВАНІЕ ШОССЕ.			
§ 96.			
Для разбивки камня въ щебень опредѣлять число людей согласно §§ 85 и 86.			
§ 97.			
Для развозки щебня съ обрѣзовъ въ рамы на обочинахъ и оправки онаго призмами, полагать число рабочихъ, смотря по среднему разстоянію подвозки.			
§ 98.			
Для разбивки поверхности шоссе, толстотою до $1\frac{1}{2}$ дюйма, на 11 квадратныхъ саженъ:			
Рабочій - - -	1		

УРОКИ ПРИ УСТРОЕНІИ ДОРОГЪ.	Число рабочихъ.
§ 99.	
Для развозки и разсыпки по ямамъ и калеямъ щебня, съ утрамбовкою онаго, на 10 куб. саж. щебня:	
Рабочихъ - - -	65
Примѣчанія: 1. Ежели же будутъ употреблены чугунные катки, въ такомъ случаѣ полагать на 10 куб. саж.:	
Рабочихъ - - -	55
Для возки катка опредѣлять число лошадей по § 95. 2. Для разсыпки песку полагать рабочихъ по § 94.	
§ 100.	
а.) Для кошенія травы по откосамъ, на 220 квадратныхъ саженъ:	
Рабочій - - -	1
б.) Для очищенія грязи съ шоссе, въ теченіе всего лѣта и передъ ремонтированіемъ весною и осенью, полагается примѣрно ежегодно, на каждыя 40 квадратныхъ саженъ шоссе:	
Рабочій - - -	1
в.) Для прочищенія боковыхъ и отводныхъ канавъ, гдѣ сіе можетъ оказаться необходимымъ, полагать на 100 погонныхъ саженъ канавы:	
Рабочихъ - - -	3
Примѣчаніе. Количество рабочихъ по симъ двумъ пунктамъ назначается примѣрно; дѣйствительная же потребность оныхъ зависитъ отъ кубическаго содержанія наплыва.	
г.) Для очищенія снѣга по дорогамъ послѣ мятелей, въ шлюзныхъ каморахъ, на флютбетныхъ полахъ и т. п., полагать на каждую кубическую сажень, съ откидкою онаго въ сторону:	
Рабочаго - - -	1
д.) Для выравниванія ухабовъ, срубая и отбрасывая снѣжные бугры за $2\frac{1}{2}$ сажени, полагать на 4 квадратныя сажени очищаемаго мѣста:	
Рабочаго - - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.

УРОКИ ПРИ УСТРОЕНІИ ДОРОГЪ.	Число рабочихъ.
ж.) Для распѣшиванія льда, съ вытаскиваніемъ онаго изъ воды, на каждую куб. саж.: Рабочихъ - - -	3
Примѣчаніе. Уроки въ пунктахъ г, д и ж, опредѣленные для зимняго времени, и къ исчисленному по онымъ на производство работъ количеству рабочихъ, не слѣдуетъ дѣлать прибавленія въ концѣ смѣтъ по § 14.	
ГЛАВА IV.	
ПОСТРОЕНІЕ И ПОЧИНКА ДЕРЕВЯННЫХЪ МОСТОВЫХЪ.	
Примѣчаніе. Выравниваніе и планированіе мѣста производится, на основаніи правилъ, изложенныхъ во II Отдѣленіи сего Положенія.	
§ 101.	
Для сдѣланія мостовыхъ изъ торцевъ, полагать:	
а.) На распилку бревенъ по § 192 лит. в.	
б.) На обтеску боковъ, приводя каждую штуку по лекалу въ правильную 6-ти-сторонную призму, на 100 торцевъ: Плотника - -	1
в.) На осмоленіе за два раза 500 торцевъ: Рабочаго - - -	1
г.) Для застилки одной квадратной сажени мостовой торцами, средней величины, съ соединеніемъ оныхъ деревянными нагелями, на 1 квадратную сажень: Плотника - -	1
д.) Безъ сего же соединенія, на 2 квад. саж.: Плотника - -	1
е.) На устроеніе барьеровъ каменныхъ, полагать по § 80, а если изъ дерева, то на обтеску бревенъ по § 176, положеніе въ дѣло, на 15 погонныхъ саженъ барьера: Плотника - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Изъ одного бревна, длиною 3 саж., толщиною 6 верш., выходитъ 36 торцевъ.	
На 500 торцевъ смолы, пудовъ - - -	2
На одну квадратную сажень мостовой потребно 100 торцевъ, добываемыхъ изъ 6 вершковаго лѣса.	
На барьеры употребляются брусья, выпесанные изъ 6 вершковаго лѣса.	

УРОКИ ПРИ УСТРОЕНІИ ДОРОГЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 102.			
Для положенія подъ пластинную стилку лежней, со врытіемъ ихъ въ землю и выравниваніемъ, полагать:		Лѣсъ для сего употреблять толщиною въ 4 вершка.	
а.) 3 саженъ, на 6 лежней:		Число рядовъ лежней полагать подъ пластины:	
Плотника - -	1	Длиною 2 саженъ, 4 ряда.	
б.) 4 саженъ, на 9 лежней:		——— 3 ——— 5 рядовъ.	
Плотниковъ - -	2		
§ 103.			
Для настилки пластинъ, съ притескою кромокъ и нарубкою на лежни, полагать:		Пластины должны быть толщиною не менѣе 3 вершковъ и шириною въ отдѣлкѣ не менѣе $4\frac{1}{2}$ вершковъ.	
а.) Длиною отъ 6 до 7 аршинъ, на 14 пластинъ:		На 10 погонныхъ саженъ идетъ таковыхъ пластинъ - - - - - - - -	107
Плотника - -	1		
б.) Длиною 9 аршинъ, на 10 пластинъ:			
Плотника - -	1		
§ 104.			
Для прикрѣпленія пластинъ прибоинами:		На прибоины употреблять бревна, толщиною въ 4 вершка.	
а.) Для обтески съ 3-хъ сторонъ на прибоины бревенъ, толщиною въ 4 вершка, полагать на 10 погонныхъ саженъ прибоинъ:			
Плотника - -	1		
б.) Для положенія сихъ прибоинъ, съ притескою на пластинную стилку, долбленіемъ чрезъ сажень гнѣздъ и прикрѣпленіемъ деревянными свайками:			
3 саженъ, на 5 прибоинъ:			
Плотника - -	1		
4 саженъ, на 4 прибоины:			
Плотника - -	1		
§ 105.			
Для разломки старой пластинной стилки, безъ относки лѣса на сторону, полагать:			
а.) При длинѣ пластинъ отъ 6 до 7 аршинъ, на $7\frac{1}{2}$ погонныхъ саженъ дороги:			
Рабочаго - - -	1		

УРОКИ ПРИ УСТРОЕНІИ ДОРОГЪ.	Число рабочихъ.
б.) 9 аршинныхъ пластинъ, на 5 погонныхъ саженъ дороги:	
Рабочаго - - -	1
§ 106.	
Для настилки старыми пластинами, съ обтескою у нихъ избитыхъ кромокъ:	
а.) Длиною отъ 6 до 7 аршинъ, на 20 пластинъ:	
Плотникъ - -	1
б.) Длиною 9 аршинъ, на 14 пластинъ:	
Плотникъ - -	1
Примѣчанія: 1. Для застилки мѣстъ, изъ коихъ выбраны негодныя пластины, новыми, полагать плотниковъ по §§ 103 и 104.	
2. При починкѣ пластинной стилки наблюдать, чтобы старыя пластины подбирать къ старымъ, а новыя класть вмѣстѣ, ибо симъ способомъ дорога дѣлается ровнѣе.	
§ 107.	
Для починки пластинной стилки, въ которой нѣтъ гнилыхъ пластинъ, съ положеніемъ выбитыхъ изъ своихъ мѣстъ и утвержденіемъ прибоинъ, полагать на перекладку 40 пластинъ, длиною отъ 6 до 9 аршинъ:	
Плотника - -	1
Примѣчаніе. Ежели случится нѣкоторыя изъ старыхъ пластинъ перемѣнить новыми, то для сего плотниковъ полагать согласно § 103.	
§ 108.	
Для положенія подъ жердевую настилку въ три ряда изъ жердей же лежней, выстилки по онымъ жердями, съ прирубкою ихъ на лежни, притескою между собою, укрѣпленіемъ чрезъ 5 жердей въ трехъ мѣстахъ деревянными нагелями и положеніемъ жердевыхъ прибоинъ, полагать на погонную сажень:	
Рабочаго - - -	1
Примѣчаніе. При выстилкѣ жердями, класть оныя комлями въ разныя стороны.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Жерди употребляются длиною 2 саженъ, толщиною въ 2 вершка въ обрубѣ у тонкаго конца. На погонную сажень идетъ таковыхъ, кромѣ лежней и прибоинъ - - - - -	22

УРОКИ ПРИ УСТРОЕНІИ ДОРОГЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 109.			
Для разломки старой жердевой стилки, полагать на 10 погонныхъ саженъ:			
Рабочаго - - -	1		
§ 110.			
Для настилки старыми годными жердями, съ утвержденіемъ новыми деревянными нагелями, на 2 погонныя сажени:			
Рабочій - - -	1		
Примѣчаніе. Для застилки мѣстъ, изъ коихъ выбраны негодныя жерди, новыми, полагать по § 108.			
§ 111.			
Для починки жердевой стилки, въ коей нѣтъ гнилыхъ и ломаныхъ жердей, съ утвержденіемъ выбитыхъ, новыми клиньями и положеніемъ старыхъ прибоинъ, полагать на 60 жердей:			
Рабочаго - - -	1		
Примѣчаніе. Ежели случится, нѣкоторыя изъ старыхъ жердей перемѣнить новыми, то на оныя полагать рабочихъ согласно § 108.			
§ 112.			
Для подсыпки подъ жердевую настилку земли, или песку, и для засыпки сверху жердей, полагать рабочихъ согласно Отдѣленію II.		Подсыпка подъ жерди песку производится толщиною въ 2 вершка, и засыпка сверхъ жердей, толщиною въ 1 вершокъ.	
§ 113.			
На относку стараго лѣса, какъ-то: пластинъ, жердей и проч., полагать рабочихъ, руководствуясь правилами, изложенными въ Отдѣленіи XVIII.			
ГЛАВА V.			
УСТРОЕНІЕ ОБЪѢЗДНЫХЪ И ЧРЕЗЪ ДОРОЖНЫЯ КАНАВЫ МОСТОВЪ И ТРУБЪ.			
§ 114.			
Для врытія стульевъ, забивки свай, обтески бревенъ, нарубанія шиповъ и выдалбливаніе			

УРОКИ ПРИ УСТРОЕНІИ ДОРОГЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
гнѣздъ, полагать рабочихъ, руководствуясь правилами, изложенными въ Отдѣленіи VIII.			
§ 115.			
Для положенія на мѣсто поперечныхъ насадокъ и продольныхъ перекладовъ, полагать:			
а.) Съ устроеніемъ подмостковъ, на 5 погонныхъ саженъ брусьевъ:			
Плотника - -	1		
б.) Безъ устроенія подмостковъ, какъ напримѣръ при трубахъ и низкихъ мѣстахъ, на 10 погонныхъ саженъ:			
Плотника - -	1		
§ 116.			
Для настилки сверхъ продольныхъ перекладовъ пола пластинами, съ притескою оныхъ и врубаніемъ въ переклады:		На объѣздные (временные) мосты, пластины могутъ быть употребляемы пиленыя, изъ бревенъ, толщиною отъ 5 до 6 вершковъ, а на постоянные мостики и трубы — тесаныя изъ бревенъ, не тонѣе 5 вершковъ.	
а.) Длиною отъ 6 до 7 аршинъ, на 14 пластинъ:			
Плотникъ - -	1		
б.) Длиною 3 саженъ, на 11 пластинъ:			
Плотникъ - -	1		
в.) Длиною 4 саженъ, на 7 пластинъ:			
Плотникъ - -	1		
§ 117.			
Для сдѣланія на мостахъ обыкновенныхъ перилъ, высотою $1\frac{1}{4}$ аршина, съ однимъ брускомъ:		Для нижнихъ брусьевъ полагать бревна толщиною отъ 5 до 6 вершковъ; на столбики и верхній брусъ—толщиною отъ 4 до 5 вершковъ.	
а.) На обтеску для сего бревенъ, полагать рабочихъ согласно § 176, въ Отдѣленіи VIII.			
б.) Для сдѣланія изъ обтесаннаго уже лѣса и постановленія перилъ, на 2 погонныя сажени оныхъ:			
Плотникъ - -	1		
§ 118.			
Для снятія годныхъ перилъ и постановленія оныхъ вновь, на 2 погонныя сажени:			
Плотникъ - -	1		

УРОКИ ПРИ УСТРОЕНІИ ДОРОГЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 119.			
Для сдѣланія и положенія прибоинъ, для покрытія на мостахъ стыковъ пластинъ, полагать:			
а.) Для обтески съ трехъ сторонъ бревенъ, толщиною въ 5 вершковъ, на 24 погонныя сажени тёски:			
Плотника - -	1		
б.) Для положенія прибоинъ, съ прибитіемъ оныхъ нагелями, или гвоздями, на 10 погонныхъ саженъ:			
Плотника - -	1		
§ 120.			
Для сдѣланія тумбъ съ проушинами и забитія оныхъ вмѣстѣ съ готовыми прибоинами, или прижимами, по сторонамъ трубъ на пластинную настилку полагаемыми, на 4 таковыя тумбы:			
Плотникъ - -	1		
§ 121.			
Для постановленія поручней, или косогорныхъ перилъ, полагать, кромѣ вырытія ямъ (для чего рабочихъ назначать по § 37):			
а.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ бревенъ, толщиною 5 вершковъ, на 6 погонныхъ саженъ бревенъ:			
Плотника - -	1		
б.) Для постановленія сихъ поручней, съ выстружкою лѣса, на 6 погонныхъ саженъ поручня:			
Плотника - -	1		
§ 122.			
Для сдѣланія и постановленія надолбовъ, съ обтескою для сего столбиковъ съ 4-хъ сторонъ (кромѣ вырытія ямъ):			
а.) Состоящихъ изъ одного бруска и высотою до $\frac{3}{4}$ аршина, на 4 погонныя сажени надолбовъ:			
Плотника - -	1		

УРОКИ ПРИ УСТРОЕНІИ ДОРОГЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
б.) Изъ двухъ брусковъ и высотою до 1 аршина, на 3 погонныя сажени:			
Плотника - -	1		
в.) Изъ трехъ брусковъ и высотою до $1\frac{1}{2}$ аршина, на 2 погонныя сажени:			
Плотника - -	1		
г.) Изъ четырехъ брусковъ и высотою до 2 аршинъ, на $1\frac{1}{2}$ погонныя сажени:			
Плотника - -	1		
§. 123.			
Для постановленія готовыхъ верстовыхъ столбовъ, съ вырытіемъ ямъ и засыпкою, на 3 столба:			
Рабочихъ - -	2		

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

ЗАГОТОВЛЕНІЕ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.
ОТДѢЛЕНІЕ VII.	
О ЗАГОТОВЛЕНІИ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	
ГЛАВА I.	
ЗАГОТОВЛЕНІЕ БРЕВЕНЪ, ДРОВЪ, НАКАТНИКА И РЕШЕТНИКА.	
§ 124.	
Для вырубки бревенъ, съ очисткою ихъ отъ сучьевъ, оскобленіемъ коры и положеніемъ каждаго бревна комлемъ на пень, съ коего оное срублено:	
а.) Длиною въ 3 и до $4\frac{1}{2}$ саженъ, толщиною въ 7 и до $8\frac{1}{2}$ вершковъ, на 6 бревенъ: Рабочихъ - -	2
б.) Длиною въ 3 и до $4\frac{1}{2}$ саженъ, толщиною въ $5\frac{1}{2}$ и до 7 вершковъ, на 8 бревенъ: Рабочихъ - -	2
в.) Длиною въ 3 и до $4\frac{1}{2}$ саженъ, толщиною въ 4 и до $5\frac{1}{2}$ вершковъ, на 10 бревенъ: Рабочихъ - -	2
г.) Длиною въ 2 и до 3 саженъ, толщиною въ 7 и до $8\frac{1}{2}$ вершковъ, на 9 бревенъ: Рабочихъ - -	2
д.) Длиною въ 2 и до 3 саженъ, толщиною въ $5\frac{1}{2}$ и до 7 вершковъ, на 11 бревенъ: Рабочихъ - -	2
е.) Длиною въ 2 и до 3 саженъ, толщиною въ 4 и до $5\frac{1}{2}$ вершковъ, на 14 бревенъ: Рабочихъ - -	2
§ 125.	
Для вырубанія накатника, длиною отъ 2 до 3 саженъ, толщиною отъ $2\frac{3}{4}$ до $3\frac{1}{2}$ вершковъ,	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
съ очисткою отъ сучьевъ и коры, и складываніемъ въ кучи, не менѣе 10 бревенъ въ каждой, на 24 накатины:			
Рабочихъ - -	2		
§ 126.			
Для вырубанія жердей, длиною отъ 2 до 3 саженъ, толщиною отъ 2 до $2\frac{1}{2}$ вершковъ, съ таковою же очисткою и складываніемъ въ кучи, какъ въ предъидущемъ § сказано, на 30 жердей:			
Рабочихъ - - -	2		
§ 127.			
Для вырубки дровъ 3-хъ-полѣнныхъ девятичетвертной длины, приводя оныя при пріемѣ въ кубическія сажени:			
а.) Когда рубятся дрова въ рощѣ сряду, выбирая только лѣсъ, годный на дрова, то на одну кубическую сажень дровъ:			
Рабочихъ - -	2		
б.) Когда рубятся дрова изъ собираемаго въ лѣсахъ годнаго валежника, то на 1 кубическую сажень:			
Рабочихъ - -	3		
в.) Когда дрова заготовляются съ расчистки полей, гдѣ лѣсъ съ корнями уже выкопанъ, то на 1 кубическую сажень:			
Рабочихъ - -	2		
Примѣчаніе. Сими рабочими дрова должны быть отъ сучьевъ очищены и складены на подкладки въ кучи, не менѣе половины кубической сажени въ каждой.			
§ 128.			
Для вырубки обрубнаго лѣса, толщиною до 3 вершковъ, длиною половинное число въ 5, а другая половина 4-хъ саженъ, съ очисткою отъ сучьевъ, безъ оскобленія, на 30 бревенъ:			
Рабочихъ - -	2		
		Обрубнаго лѣса сего требуется, для сплава дровъ по рѣкамъ въ обрубахъ, на каждую кубическую сажень по - - - - -	3

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.
§ 129.	
Для вырубки жердей, длиною до 3 саженъ, съ очисткою отъ сучьевъ, безъ оскобленія, на 60 жердей:	
Рабочихъ - -	2
§ 130.	
При перевозкѣ бревенъ и дровъ къ мѣсту работъ, или къ рѣкамъ, для сплава оныхъ, руководствоваться правилами, изложенными ниже сего въ XVIII Отдѣленіи о перевозкѣ матеріяловъ.	
§ 131.	
На свалку въ воду вывезенныхъ къ берегамъ рѣкъ бревенъ и дровъ полагать:	
а.) Бревенъ означеннаго въ § 124 размѣра, на 40 бревенъ:	
Рабочаго - -	1
б.) Накатника и решетника, на 150 штукъ:	
Рабочаго - -	1
в.) Дровъ, на 3 кубическія сажени:	
Рабочихъ - - -	2
г.) Обрубнаго лѣса, на 100 штукъ:	
Рабочаго - -	1
д.) Жердей, на 250 штукъ:	
Рабочаго - - -	1
§ 132.	
Для сгонки бревенъ и дровъ розсыпью до того мѣста, гдѣ оныя будутъ сплачиваться въ плоты, или погружаться въ обрубы, назначать рабочихъ, соображаясь съ мѣстными обстоятельствами.	
§ 133.	
Для сплачиванія бревенъ въ плоты въ два ряда (готовыми жердями и прутьями), съ сортировкою ихъ подъ скобку, на 30 бревенъ:	
Рабочій - - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Жердей сихъ требуется для сплава по рѣкамъ:	
На 50 бревенъ - - - - - -	4
На кубическую сажень дровъ - - -	3
На сплотку 50 бревенъ:	
Жердей, длиною 5 саженъ - - -	4
Прутьевъ - - - - - - -	110

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.
§ 134.	
На срубку обруба въ 5 вѣнцовъ, скрѣпляя оный шпонками изъ дровъ, съ утвержденіемъ двухъ деревъ на днѣ обруба и съ настилкою по онымъ жердями:	
Рабочихъ - -	3
§ 135.	
Для погрузки въ обрубы дровъ, на 8 кубическихъ саженъ:	
Рабочихъ - -	3
§ 136.	
Сплавка плотовъ и дровяныхъ обрубовъ въ гонки должна производиться тѣми же людьми, кои для сплачиванія бревенъ въ плоты и для срубки обрубовъ и погрузки въ оные дровъ назначены §§ 133, 134 и 135.	
§ 137.	
На сплавъ гонокъ съ бревнами и дровами полагать рабочихъ, соображаясь съ разстояніемъ и удобностію рѣкъ для сей операціи.	
§ 138.	
Для выгрузки бревенъ, съ кладкою въ штабели, высотою до 5 рядовъ, полагая мѣсто укладки разстояніемъ отъ воды до 30 саженъ:	
а.) Длиною отъ 3 до $4\frac{1}{2}$ саженъ, толщиною въ 6 и до $8\frac{1}{2}$ вершковъ, на 8 бревенъ:	
Рабочій - - -	1
б.) Той же длины, толщиною въ 4 до 6 вершковъ, и длиною отъ 2 до 3-хъ саженъ, толщиною отъ 4 до $8\frac{1}{2}$ вершковъ, на 12 бревенъ:	
Рабочій - - -	1
§ 139.	
Если же бревна нужно сортировать по толщинѣ и длинѣ и отбирать негодныя, то полагать:	
а.) Въ первомъ случаѣ, на 6 бревенъ:	
Рабочаго - - -	1
б.) Во второмъ случаѣ, на 10 бревенъ:	
Рабочаго - - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На каждый обрубъ, вмѣщающій 8 кубич. саженъ дровъ, потребно обрубнаго лѣса:	
длиною 5 саженъ - - - - - -	11
длиною 4 саженъ - - - - - -	11
Жердей - - - - - - -	22

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 140.			
Когда бревна нужно выгружать выше 5 рядовъ, то рабочихъ назначать:			
а.) При высотѣ отъ 5 до 9 рядовъ, въ полтора раза, и			
б.) При высотѣ отъ 10 до 12 рядовъ, вдвое противу опредѣленнаго числа въ §§ 138 и 139.			
§ 141.			
Для выгрузки накатника и жердей, коего длина и толщина опредѣлены выше, въ §§ 125 и 126, полагая разстояніе отъ воды также до 30 саж., съ складкою по надлежащему въ штабели, на 40 бревенъ:			
Рабочаго - - -	1		
§ 142.			
Для выгрузки дровъ изъ обрубовъ, съ укладкою оныхъ въ сажени, полагая мѣсто укладки отъ воды до 30 саженъ, на каждую кубическую сажень, съ разборкою обрубовъ и укладкою на берегу обрубнаго лѣса:			
Рабочихъ - -	3		
§ 143.			
Въ случаѣ выгрузки бревенъ, накатника, решетника и дровъ на мѣста, далѣе 30 саженъ отъ воды отстоящія, назначать рабочихъ, сообразно разстоянію и мѣстнымъ удобствамъ.			
ГЛАВА II.			
О ЗАГОТОВЛЕНІИ ДРАНИ.			
§ 144.			
Для приготовленія драни подъ штукатурку, длиною до 1 сажени:			
На 250 дранницъ:			
Плотникъ - -	1		
		Изъ одного сосноваго, или еловаго бревна, длиною 3 саженъ, толщиною $5\frac{1}{2}$ вершковъ, прямослойнаго и свѣжаго, выходитъ дранницъ - -	500

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
ГЛАВА III.			
О ЗАГОТОВЛЕНІИ ГОНТА.			
§ 145.			
Для приготовленія гонта вчернѣ, длиною 14, шириною отъ $2\frac{1}{2}$ до 3 вершковъ, для распиловки бревенъ и выколки гонтинъ, съ грубою обтескою, на 160 гонтинъ: Плотникъ - -	1	Гонтинъ выходитъ изъ одного прямослойнаго бревна, длиною 3 саж., толщиною: 6 вершковъ - - - - - - - 7 вершковъ - - - - - - -	130 175
§ 146.			
Для отдѣлки гонта начисто, длиною до 13, шириною отъ $2\frac{1}{4}$ до $2\frac{3}{4}$ верш., а толщиною въ толстомъ краю 1 дюйма, съ выстружкою, обрѣзкою и вынутіемъ фальцовъ, на 100 гонтинъ: Плотникъ - -	1	Изъ 80 гонтинъ, вчернѣ приготовленныхъ, выходитъ гонтинъ начисто отдѣланныхъ -	75
ГЛАВА IV.			
О ЗАГОТОВЛЕНІИ УГОЛЬЯ.			
§ 147.			
Для положенія въ приуготовленную яму одной кубической сажени дровъ сосновыхъ и еловыхъ, съ приноскою оныхъ на разстояніе отъ 10 до 20 саженъ и съ засыпкою дровъ землею: Рабочихъ - -	3	При выжиганіи уголья въ напольныхъ ямахъ обыкновенно укладывается въ каждую дровъ сосновыхъ и еловыхъ кубическая сажень - -	1
§ 148.			
Въ ямахъ выжигаются дрова въ уголь въ теченіе 7 сутокъ, въ которое время, для наблюденія, чтобы огонь не пробивалъ сквозь землю, и для засыпки тѣхъ мѣстъ вновь землею, назначать по 1-му человѣку, а на всѣ 7 дней, считая въ 1 день: Рабочаго -	1		

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.
§ 149.	
Ежели будутъ дрова выжигаться въ двухъ ямахъ, одна подлѣ другой, то для работъ, описанныхъ въ предъидущемъ §, назначать на обѣ ямы:	
Рабочихъ - -	10
Примѣчаніе. Для остыванія ямы съ угольемъ потребно 7 дней.	
§ 150.	
Для снятія земли съ поверхности угольа каждой ямы и выгребанія онаго, съ относкою на разстояніе 10 саженъ:	
Рабочій - - -	1
§ 151.	
Для построенія постоянной углеобжигательной печи, длиною 5, шириною въ $1\frac{2}{3}$ саж., а толщиною въ стѣнахъ въ 2 кирпича, и съ особыми контрфорсами и сводомъ сверху, вмѣщающій 3 куб. саж. дровъ:	
Печниковъ - -	50
Кузнецовъ - -	12
§ 152.	
Для обнесенія таковой углеобжигательной печи заборомъ и для сдѣланія надъ оною шатра:	
Плотниковъ - -	72
§ 153.	
Для положенія въ постоянную углеобжигательную печь 3 кубическихъ саженъ дровъ, съ подноскою на разстояніе отъ 15 до 25 саженъ, съ засыпкою и замазкою печи:	
Рабочихъ - -	8

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Изъ одной кубической сажени сосновыхъ и еловыхъ дровъ, выжженныхъ въ напольной ямѣ, выходитъ угольа отъ 14 до 15 четвертей, или кубической сажени - - - - - -	$\frac{1}{3}$
На одну таковую печь кирпича краснаго и алаго, по поламъ - - - - - -	26000
Глины, кубическихъ саженъ - - -	4
Песку, кубическая сажень - - - -	1
На связи по стѣнамъ: продольнымъ по двѣ, а поперечнымъ по одной, желѣза полоснаго, пудовъ	32
Круглаго, въ $1\frac{1}{2}$ дюйма толщиною, на шпыри, пудовъ - - - - - - - -	8
На заборы и шатеръ одной печи прописанныхъ размѣровъ:	
Бревенъ, длиною 4 саженъ, толщ. 4 верш.	8
——— ——— 4 ——— ——— 5 ———	8
——— ——— 3 ——— ——— 5 ———	24
Решетника, длин. 3 саженъ, толщ. $2\frac{1}{2}$ вѣрш.	24
Горбылей, на забраніе въ столбы и покрытіе, длин 3 саженъ, ширин. до 3 вершковъ -	1000
Гвоздей тротесу - - - - -	3000
——— двоетесу - - - - -	2000
——— брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ -	200
Дровъ сосновыхъ и еловыхъ, куб. саж.	3

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.
§ 154. Для наблюденія за выжиганіемъ угольяѣ въ постоянной печи, продолжающимся 6 сутокъ, по одному человѣку въ день, а всего: Рабочихъ - - -	6
Примѣчаніе. Для остыванія выжженнаго угольяѣ въ постоянной печи потребно 10 сутокъ.	
§ 155. Для выгребанія изъ шаковой постоянной печи угольяѣ, съ относкою онаго на разстояніе отъ 15 до 20 саженъ и съ очисткою печи: Рабочихъ - -	3

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Изъ трехъ кубическихъ саженъ сосновыхъ и еловыхъ дровъ, выжженныхъ въ постоянной печи, должно выходить отъ 66 до 75 четвертей, или кубическ. сажен. отъ - - -	$1\frac{1}{2}$ до $1\frac{2}{3}$

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

ПЛОТИНИЧНЫЯ РАБОТЫ.

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ VIII.			
ПЛОТНИЧНЫЯ РАБОТЫ.			
ГЛАВА I.			
ПРЕДУГОТОВИТЕЛЬНЫЯ РАБОТЫ.			
§ 156.			
На сдѣланіе одного 4 саж. копра, о двухъ стрѣлахъ, со врѣзываніемъ желѣзныхъ подѣлокъ, къ оному принадлежащихъ:			
а.) Простой конструкціи:			
Плотниковъ - -	18	Бревенъ сосновыхъ:	
		Длиною 4 саж., толщиною 7 верш. -	2
		——— 4 — ——— 6 —— -	2
		——— 3 — ——— 7 —— -	1
		——— 3 — ——— 6 —— -	5
		Аншпуговъ березовыхъ, длиною $3\frac{1}{2}$ вершковъ	3
		Желѣзной оковки, пудовъ - - - -	$4\frac{1}{2}$
б.) Машиннаго съ воротомъ:			
Плотниковъ - -	26	Бревенъ сосновыхъ:	
		Длиною 4 саж., толщиною 7 верш. - -	3
		——— 4 — ——— 6 —— - -	2
		——— 3 — ——— 7 —— - -	6
		——— 3 — ——— 6 —— - -	3
		Аншпуговъ березовыхъ - - - -	21
		Желѣзной оковки, пудовъ - - - -	$5\frac{1}{2}$
§ 157.			
Для собранія и оснащенія разобраннаго копра, вышиною до 4 саж., съ приноскою до 20 саженъ разстоянія:			
а.) На обыкновенный коперъ:			
Плотниковъ - -	2	Чугунная баба - - - - - -	1
Рабочихъ - - -	3	Чугунная шкифа, съ желѣзнымъ болтомъ -	1
		Лопарнаго каната, толщиною въ окружности 6 дюймовъ, погонныхъ саженъ - - -	$4\frac{1}{2}$
		Или вѣсомъ - - - - - -	1 п. 5 ф.
		Блокъ, для подъема свай - - - -	1
		Такельнаго каната, толщиною 3 дюймовъ, погонныхъ саженъ - - - - - -	10
		Или вѣсомъ - - - - - -	20 ф.
		Веревокъ на кошки, $1\frac{1}{2}$ дюйма толщиною, погонныхъ саженъ - - - - - -	40
		Или вѣсомъ - - - - - -	20 ф.
		Сала свинаго для смазки, въ день по $\frac{1}{2}$ фун. -	25

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
б.) На машинный коперъ:	
Плотниковъ - -	3
Рабочихъ - - -	5
§ 158.	
Для разобранія, по окончаніи работъ, копра, вышиною до 4 саженъ, съ относкою, разстояніемъ до 20 саженъ:	
а.) На обыкновенный коперъ:	
Плотникъ - -	1
Рабочихъ - - -	2
б.) На машинный коперъ:	
Плотниковъ - -	$1\frac{1}{2}$
Рабочихъ - - -	3
§ 159.	
Для изготовленія деревянной бабы (для копра, по недостатку чугунной), высотою до 3 футовъ, со врѣзываніемъ желѣзныхъ обручей и укрѣпленіемъ оныхъ болтами:	
Плотниковъ - -	2
§ 160.	
Для изготовленія и обдѣлки ручной бабы для вбиванія свай, съ укрѣпленіемъ обручей и ручекъ:	
Плотникъ - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Чугунная баба - - - - - -	1
Чугунныхъ шкифъ, съ желѣзными болтами -	2
Желѣзный крюкъ - - - - -	1
Желѣзный болтъ - - - - -	1
Лопарнаго каната, толщиною 6 дюймовъ, 12 погонныхъ саженъ - - - - -	вѣсомъ 3 п.
Блокъ для подъема свай - - - -	1
Такельнаго каната, толщиною 3 дюйма, ежели дѣйствовать людьми, 10 погон. саж., вѣсомъ	20 ф.
Ежели дѣйствовать лошадьми, 50 погонныхъ саженъ, вѣсомъ - - - - - - -	$2\frac{1}{2}$ п.
Сала свинаго для смазки, въ день по 1 фунту	50 ф.
Аншпуговъ - - - - - - -	14
Примѣчаніе. Назначеннаго въ семъ § количества снастей и сала достаточно для дѣйствія копромъ, въ теченіе 50 дней.	
Отрѣзокъ бревна, длиною $1\frac{1}{2}$ аршина, толщиною 10 вершковъ - - - - -	1
Желѣза на обручи и болты: полоснаго - -	1 п. 30 ф.
круглаго въ $\frac{5}{4}$ д. -	1 п.
Отрѣзокъ бревна, длиною до 2 аршинъ, толщиною отъ 6 до 7 вершковъ - - - -	1
Обручей желѣзныхъ, вѣсомъ каждый отъ 6 до 7 фунтовъ - - - - - - -	2

УРОКИ ПЛОТИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 161.	
Для сдѣланія 5-ти-пудовыхъ трамбовокъ, съ прикрѣпленіемъ чугунныхъ поддонковъ, на двѣ трамбовки:	
Плотникъ - -	1
§ 162.	
Для сдѣланія 2-хъ-пудовыхъ трамбовокъ, со врѣзываніемъ желѣзныхъ обручей, на три трамбовки:	
Плотникъ - -	1
§ 163.	
Для сдѣланія, для мѣры матеріяловъ, полусаженка:	
Плотникъ - -	1
§ 164.	
Для сдѣланія тачекъ, или телѣжекъ одноколесныхъ:	
а.) На двѣ тачки, безъ боковъ, для возки камня и проч.:	
Плотникъ - -	1
б.) Одной землевозной телѣжки (тачки съ боками):	
Плотникъ - -	1
в.) Двухъ телѣжекъ, для возки извести:	
Плотниковъ - -	3

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На каждую трамбовку, отрѣзокъ бревна, длиною $1\frac{1}{2}$ арш., толщиною до 7 вершковъ -	1
Поддонокъ чугунный, съ приборомъ - -	1
На каждую трамбовку, отрѣзокъ бревна, длиною $1\frac{1}{2}$ арш., толщиною до 7 вершковъ -	1
Кольцо, изъ полоснаго желѣза - - -	1
Вѣсомъ, фунтовъ - - - - -	30
Досокъ получистыхъ, длиною 3 саженъ, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюймовъ - - - - - -	12
На каждую тачку:	
Аншпуговъ березовыхъ, длиною $2\frac{1}{2}$ аршинъ	2
Доска, длиною 1 саж., толщ. $2\frac{1}{2}$ дюймовъ	1
Доска, длиною $1\frac{1}{2}$ саж., толщ. 1 дюйма -	1
Гвоздей однотесныхъ - - - - -	8
Чугунное колесо, съ болтомъ - - -	1
На каждую телѣжку:	
Аншпуговъ березовыхъ, длиною $2\frac{1}{2}$ аршинъ	2
Доска, длиною 1 саж., толщ. $2\frac{1}{2}$ дюймовъ -	1
Доска, длиною 3 саж., толщ. $\frac{1}{2}$ дюйма -	1
Гвоздей однотесныхъ - - - -	18
Чугунное колесо, съ болтомъ - - -	1
На каждую телѣжку:	
Аншпуговъ березовыхъ, длиною $2\frac{1}{2}$ аршинъ	2
Доска, длиною 1 саж., толщ. $2\frac{1}{2}$ дюймовъ -	1
Досокъ, длиною 2 саж., толщ. $\frac{1}{2}$ дюйма -	2
Гвоздей однотесныхъ - - - -	24
Чугунное колесо, съ болтомъ - - -	1
Примѣчанія: 1. Вмѣсто аншпуговъ и переднихъ стоекъ, лучше употреблять березовыя тонкія коры, такъ, чтобы коренья служили стойками.	
2. Въ случаѣ недостатка березоваго лѣса, употреблять на ручки, вмѣсто аншпуговъ, накапникъ, толщиною до 3 вершковъ.	

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 165.	
Для починки и содержанія въ исправности, во время работъ, телѣжекъ, полагать на 50 возщиковъ, находившихся на работѣ:	
Плотника - -	1
§ 166.	
Для сдѣланія посилокъ:	
а.) Безъ боковъ, для носки камня и проч., на 2 носилки:	
Плотникъ - -	1
б.) Съ боками, для носки извести, на трое носилокъ:	
Плотниковъ - -	2
§ 167.	
Для построенія одной медвѣдки, длиною 6, шириною 3 футовъ, съ 4 поперечными брусьями и 2-мя валами, съ придѣлываніемъ желѣзной оковки:	
Плотниковъ - -	6
§ 168.	
Для сдѣланія каменщичьихъ ящиковъ, на 3 ящика:	
Плотникъ - -	1
§ 169.	
На обдѣлку досками ямы, для творенія извести, примѣрно, длиною и шириною 1 сажень, глубиною $1\frac{1}{2}$ арш.:	
Плотникъ - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На 50 телѣжекъ, употребляемыхъ въ работу, полагать въ каждый рабочій день:	
а.) На телѣжки безъ боковъ (§ 164, а):	
Аншпуговъ, длиною $2\frac{1}{2}$ аршинъ - - -	1
Доска, длиною $1\frac{1}{2}$ саж., толщиною 1 дюйма	1
Гвоздей одношесныхъ - - - - -	10
На смазку тачекъ дегтю, фунтовъ - -	2
б.) На телѣжки съ боками (по § 164, лит. б и в):	
Аншпутъ, длиною $2\frac{1}{2}$ аршинъ - - -	1
Доска, длиною 5 саж., толщиною $\frac{1}{2}$ дюйма -	1
Гвоздей одношесныхъ - - - - -	22
На смазку тачекъ дегтю, фунтовъ - -	2
На одне посилки:	
Аншпуговъ березовыхъ, длиною $2\frac{1}{2}$ аршинъ -	2
Доска, длин. $1\frac{1}{2}$ арш., толщ. $2\frac{1}{2}$ дюймовъ	1
Дранница, длиною 4 аршинъ - - -	1
На одне посилки:	
Доска, длин. 6 аршинъ, толщ. 2 дюймовъ -	1
Доска, длиною 5 аршинъ, толщ. 1 дюйма -	1
Гвоздей одношесу - - - - -	16
На одну медвѣдку:	
Бревно сосновъ., длин. 3 саж., толщ. 5 верш.	1
——— ——— длин. 4 арш., толщ. 8 верш.	1
Для валовъ:	
Желѣза полоснаго, пудовъ - - - -	$3\frac{1}{2}$
Круглаго, толщиною $\frac{3}{4}$ дюйма, пудовъ -	1
На каждый ящикъ, доска, длиною 3 саженъ, толщиною 2 дюймовъ - - - - -	1
Гвоздей двоешесу - - - - -	16
На столбики, бревно, длиною 3 саженъ, толщиною 4 вершковъ - - - - -	1
Досокъ получистыхъ, длиною 3 саженъ, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюймовъ - - - - -	11

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 170.	
На сдѣланіе козъ, для носки кирпича, на 3 козы:	
Плотникъ - -	1
§ 171.	
На сдѣланіе столовъ для кирпичедѣльцевъ, длиною и шириною $1\frac{1}{4}$ аршина, на каждый столъ:	
Плотникъ - -	1
§ 172.	
На сдѣланіе станковъ для кирпичедѣльцевъ:	
а.) Безъ поддонковъ, на 10 станковъ:	
Столяръ - - -	1
б.) Съ поддонками, на 10 станковъ:	
Столяровъ - -	2
§ 173.	
На сдѣланіе козловъ, для подвижныхъ подмостковъ, длиною 3 саженъ, о 6 ногахъ, и постановленія оныхъ, съ намощеніемъ досками, полагать на двое козловъ:	
Плотниковъ - -	2
Рабочаго - - -	1
§ 174.	
На устроеніе стелажей, или подмостковъ (постоянныхъ), вокругъ каменныхъ домовъ, снаружи строенія, съ постановленіемъ стоекъ, связку оныхъ съ прогонами поперечными кладьми (пальцы), со сдѣланіемъ стремянокъ или сходней, и съ намощеніемъ подмостковъ, полагать на 10 погонныхъ саженъ:	
а.) При высотѣ строенія до 2 саженъ:	
Плотниковъ - -	15

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На каждую козу:	
Доски, длин. 2 арш., толщ. 2 дюймовъ -	1
Доска, длин. $1\frac{1}{2}$ арш., толщ. $\frac{1}{2}$ дюйма -	1
Гвоздей однотесу - - - - -	6
На каждый столъ:	
Накатинку, длин. 2 саж., толщ. 3 вершк. -	1
Решетинку, длин. 2, толщ. 2 вершковъ -	1
Доска, длиною 2 саженъ, толщ. 1 дюйма -	1
Гвоздей однотесу - - - - -	22
На 10 станковъ, безъ поддонковъ:	
Доска, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма	1
Желѣзной оковки, фунтовъ - - -	4
Винтовъ или гвоздей 1 дюйма - - -	200
Съ поддонками:	
Досокъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма	$1\frac{3}{4}$
Желѣзной оковки, фунтовъ - - -	5
Винтовъ или гвоздей 1 дюйма - - -	300
На двое козловъ:	
Бревенъ еловыхъ, длин. 3 саж., толщ. 5 верш.	5
Гвоздей брусковыхъ 5-ти-дюймовыхъ -	30

Для намощенія по онымъ полагать доски получистыя, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма, коихъ число опредѣлять по усмотрѣнію, и кои, по минованіи въ нихъ надобности, должны быть употреблены на другія работы, какъ-то: на мощеніе черныхъ половъ, и тому подобныя.

Бревна на стойки и проч. употребляются еловыя, изъ такъ называемаго подвязнаго лѣса, толщиною отъ 3 до 5 вершковъ.

Доски на подмостки и сходни полагать получистыя, какъ выше по § 173 сказано.

Для опредѣленія числа стоекъ, постановляемыхъ вокругъ строенія, полагать разстояніе оныхъ между собою на 2 саж., а отъ строенія на 7 или 8 арш., смотря по вышинѣ и величинѣ зданія.

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
б.) При высотѣ строенія до $3\frac{1}{2}$ саженъ -	20
в.) При высотѣ строенія до 5 саженъ -	30
Примѣчанія: 1. При строеніи, выше сего, опредѣлять, соображаясь съ вышесказанными.	
2. Устроеніе подмостковъ внутри обыкновенныхъ строеній полагать не слѣдуетъ; въ случаѣ же надобности, употреблять должно козлы съ намощеніемъ досокъ по § 175.	
3. Естьли же строеніе полагается выводить или безъ балокъ, или по всѣмъ этажамъ со сводами, то подмостки употребляются и внутри онаго.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Число ушаковъ, или подпоръ къ стойкамъ, опредѣляется числомъ сихъ послѣднихъ и числомъ ярусовъ стелажей.	
На прогоны, полагая оные, по высотѣ, на 4 аршина одинъ надъ другимъ, назначать бревна, по расчисленію погонныхъ саженъ ярусовъ стелажей, съ прибавленіемъ $\frac{1}{10}$ части.	
На пальцы (поперечныя кладки) назначать бревна по числу стоекъ стелажей и по числу ярусовъ.	
Стремянки (сходни) назначать шириною отъ 3 до 4 аршинъ.	
На прибивку на нихъ досокъ полагать на каждую доску, длиною 3 саж., гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ - - - - - - -	6
На ступени къ сходнямъ и на поручни употребляются еловые бруски, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма.	
На прибивку брусковъ, на каждую погон. саж. сходней, гвоздей брусковыхъ 5-ти-дюймовыхъ -	20
Для связки лѣсовъ полагать веревокъ, толщиною въ окружности 2 дюйм., на каждую стойку:	
Вышиною 2 саж. -	5
——— $3\frac{1}{2}$ — -	$7\frac{1}{2}$
——— 5 — -	10
Примѣчанія: 1. Сими правилами руководствоваться при возведеніи обыкновенныхъ строеній; при строеніяхъ же большей высоты, ставить лѣса изъ нѣсколькихъ бревенъ, связанныхъ между собою желѣзными обручами, и устроивать подмостки вообще обширнѣе и съ большимъ скрѣпленіемъ.	
2. Бревна, назначаемыя по смѣтамъ для подмостковъ, должно употреблять на переводы по сводамъ и на мѣлкія части въ стропилахъ, перегородкахъ и тому подобныхъ подѣлкахъ.	
	8

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 175.	
Для устроенія кружалъ подъ кирпичные своды, коихъ діаметръ 2 саж., полагать:	
А.) Для коробчатыхъ сводовъ:	
а.) На сколачиваніе 10 кружалъ изъ досокъ $2\frac{1}{2}$ дюймовъ.:	
Плотниковъ - -	4
б.) На установленіе 10 кружалъ:	
Плотниковъ - -	2
в.) На опалубленіе кружалъ полагать, на прибивку отъ 30 до 45 досокъ, длиною 3 саж., смотря по располубкѣ:	
Плотника - -	1
Б.) Для стрѣльчатыхъ сводовъ:	
а.) На сколачиваніе 6 кружалъ изъ досокъ въ $2\frac{1}{2}$ дюйма.:	
Плотниковъ - -	4
б.) На установленіе 10 кружалъ:	
Плотниковъ - -	2
в.) На опалубленіе кружалъ, на 10 досокъ, длиною 3-хъ саженъ:	
Плотника - -	1
г.) Для мѣлкихъ стрѣльчатыхъ сводовъ, на 5 таковыхъ досокъ:	
Плотника - -	1
Примѣчаніе. Для устроенія кружалъ подъ своды другой конструкціи полагать рабочихъ, по соображенію.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Полагая разстояніе между кружалами отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ аршина, назначать на каждыя 2 таковыя кружала:	
Досокъ получистыхъ, длиною 3 саженъ, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюймовъ - - - - - -	3
На опалубленіе оныхъ, на 1 квад. саж., досокъ получистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйм.	4
На сколачиваніе кружальныхъ досокъ, гвоздей 6-ти-дюймовыхъ - - - - -	15
На прибивку палубныхъ досокъ, гвоздей одинтесу полагать на каждую доску, смотря по разполубкѣ - - - - - - - -	10—15
Бревенъ, длиною 3 саженъ, толщиною до 5 вершковъ, на подставки и подстрѣлины - -	4
Примѣчаніе: На кружала другой конструкціи, или размѣра, матеріялъ назначать по соображенію, имѣя въ виду:	
а.) Что кружала подъ своды дѣлаются изъ толстыхъ досокъ, по смотря по огромности и тяжести сводовъ, ежели бы оные были сводимы тесанными каменьями, то и изъ брусьевъ.	
б.) Кружала опалубливаютъ досками, толщ. при кирпичныхъ сводахъ отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ дюйм., а при сводахъ изъ тесаннаго камня — въ $2\frac{1}{2}$ дюйм. толщ.	
в.) Разстояніе кружалъ одно отъ другаго дѣлается на 16 и 24 вершковъ.	
г.) Стойки изъ бревенъ ставятся подъ пяты и замокъ свода, равно и подъ каждую смычку досокъ, составляющихъ кружала.	

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ
ГЛАВА II.	
ОБЩІЯ РАБОТЫ.	
§ 176.	
Для обтески по шнуру бревенъ (сосновыхъ, или еловыхъ) съ одной стороны, полагать:	
а.) Толщиною 4 верш., на 34 погон. саж., или линейныхъ саженъ тески:	
Плотника - -	1
б.) Толщиною 5 верш., на 27 погон. саж.:	
Плотника - -	1
в.) Толщиною 6 верш., на 22 погон. саж.:	
Плотника - -	1
г.) Толщиною 7 верш., на 18 погон. саж.:	
Плотника - -	1
д.) Толщиною 8 верш., на 15 погон. саж.:	
Плотника - -	1
е.) Толщиною 9 верш., на 13 погон. саж.:	
Плотника - -	1
ж.) Толщиною 10 верш., на 11 погон. саж.:	
Плотника - -	1
з.) Толщиною 11 верш., на 9 погон. саж.:	
Плотника - -	1
и.) Толщиною 12 верш., на 7 погон. саж.:	
Плотника - -	1
і.) Толщиною 13 верш., на 6 погон. саж.:	
Плотника - -	1
к.) Толщиною 14 и 15 верш., на 5 погон. саж.:	
Плотника - -	1
л.) Толщиною 16 верш., на 4 погон. саж.:	
Плотника - -	1

Примѣчанія: 1. Въ случаѣ обтески бревенъ съ двухъ, трехъ или четырехъ сторонъ, плотниковъ полагать вдвое, втрое, или вчетверо вышеписаннаго.

2. Ежели не требуется совершенно чистая теска, какъ напримѣръ: на балки, закрытыя полами и

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.

ТАБЛИЦА,

показывающая, какой толщины брусья можно вытесать изъ бревенъ разныхъ поперечниковъ.

Толщина бревенъ, назначаемыхъ къ отескѣ.	Соотвѣтствующая толщина брусьевъ по обтескѣ бревенъ.
Отъ 4 до $7\frac{1}{2}$ верш.	Отъ 3 до 5 в.
— $7\frac{1}{2}$ — 9 —	— 5 — $6\frac{1}{2}$ —
— 9 — 12 —	— $6\frac{1}{2}$ — 8 —

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
потолками, при обшески коихъ оставляется часть заболонъ; въ такомъ случаѣ, опредѣленное по сему § число плотниковъ, должно убавить $\frac{1}{4}$ часть.			
§ 177.			
Для обшески бревенъ по лекалу, для деревянныхъ арокъ и проч., прибавлять плотниковъ къ вычисленнымъ по вышеозначенному § 176, на каждыхъ 2-хъ плотниковъ еще одного.			
§ 178.			
Для обшески жердей или накатника, полагать:			
а.) Толщиною 2 верш., на 80 погон. саж. шески:			
Плотника - -	1		
б.) Толщиною $2\frac{1}{2}$ верш., на 65 погон. саж.:			
Плотника - -	1		
в.) Толщиною 3 верш., на 50 погон. саж.:			
Плотника - -	1		
Примѣчаніе. Когда не требуется отесывать жерди начисто въ бруски, но съ оставленіемъ заболонъ, то опредѣляемое симъ § число плотниковъ должно быть уменьшаемо на $\frac{1}{4}$ часть.			
§ 179.			
Для обшески съ обоихъ боковъ (по шнуру, или по чертѣ) кромокъ у досокъ, длиною 3 саж., полагать:			
а.) Толщ. 1 дюйм., на 40 досокъ, плотника	1		
б.) Толщ. $1\frac{1}{2}$ дюйм., на 37 досокъ, плотника	1		
в.) Толщ. 2 дюйм., на 33 доски, плотника	1		
г.) Толщ. $2\frac{1}{2}$ дюйм., на 30 досокъ, плотника	1		
д.) Толщ. 3 дюйм., на 26 досокъ, плотника	1		
е.) Толщ. 4 дюйм., на 20 досокъ, плотника	1		
Примѣчаніе. Для обшески кромокъ у досокъ, короче или длиннѣе 3-хъ саженъ, назначать плотниковъ сообразно вышесказанному.			

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 180.			
Для обтески дубовыхъ, ясеневыхъ, или другаго крѣпкаго свойства употребительныхъ для строенія бревенъ и досокъ, опредѣлять плотниковъ въ полтора раза противу сосноваго лѣса, §§ 176, 177 и 179.			
§ 181.			
Для струганія сосноваго, или еловаго лѣса, брусьевъ съ одной стороны:			
а.) Толщиною въ 3 и до 5 верш., на 120 линейныхъ саженъ выстружки:			
Плотниковъ - -	2		
б.) Толщиною отъ 5 до $6\frac{1}{2}$ верш., на 84 линейн. саж.:			
Плотниковъ - -	2		
в.) Толщиною въ $6\frac{1}{2}$ и до 8 верш., на 60 линейн. саж.:			
Плотниковъ - -	2		
Примѣчаніе. Назначенная здѣсь толщина относится къ брусьямъ, а не къ бревнамъ, изъ коихъ таковыя вытесываются.			
§ 182.			
Для струганія съ одной стороны досокъ, длиною 3 саж., на 30 досокъ:			
Плотниковъ - -	2		
Примѣчаніе. Для остругания досокъ, короче или длиннѣе 3 саженъ, плотниковъ назначать сообразно вышесказанному.			
§ 183.			
Для вынутія четвертей:			
а.) Въ брусьяхъ, глубиною въ обѣ стороны не менѣе 1 верш., на 40 погон. саж. вынимаемой четверти:			
Плотниковъ - -	2		
б.) Въ брусьяхъ для паръ, глубиною до $\frac{3}{4}$ верш., на 50 погон. саж.:			
Плотниковъ - -	2		

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 184.	
Для выниманія съ обѣихъ сторонъ четвертей въ доскахъ:	
а.) Толщиною отъ $2\frac{1}{2}$ до 3 дюйм., на 5 досокъ, длиною въ 3 саж., или на 30 линейныхъ саженъ вынимаемой четверти:	
Плотникъ - -	1
б.) Толщиною отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 дюймовъ, на 40 линейныхъ саженъ вынимаемой четверти:	
Плотникъ - -	1
§ 185.	
Для выпутія въ брусьяхъ пазовъ, или шпунтовъ, шириною и глубиною до $1\frac{1}{4}$ вершка:	
а.) Ежели теслами, то на 15 погон. саж.:	
Плотникъ - -	1
б.) А когда долотами, на 8 погон. саж.:	
Плотникъ - -	1
§ 186.	
Для выпутія пазовъ, или желоба въ доскахъ, толщиною 3 дюйм., на 14 погон. саж.:	
Плотникъ - -	1
§ 187.	
Для нарубанія въ брусьяхъ гребня (для шпунтовыхъ свай и тому подоб.), на 12 погон. саж.:	
Плотникъ - -	1
§ 188.	
Для нарубанія гребня въ доскахъ, толщиною 3 дюйм., на 20 погон. саж.:	
Плотникъ - -	1
§ 189.	
Для скашиванія съ обѣихъ сторонъ кромокъ у досокъ, толщиною 1 дюйма (при обшивкѣ стѣнъ досками), на 60 погонныхъ саженъ доски, или на 20 трехъ-саженныхъ досокъ:	
Плотникъ - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.

УРОКИ ПЛОТИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 190.			
Для продороженія досокъ на крыши:			
а.) Длиною 3 саж., на 40 досокъ, плотникъ	1		
б.) Длиною 2 саж., на 53 доски, плотникъ -	1		
§ 191.			
Для распилки бревенъ вдоль:			
а.) На доски и бруски:			
1. Толщ. 6 и 7 верш., на 28 погон. саж. прохода:			
Пильщика - -	2		
2. Толщ. 5 и $5\frac{1}{2}$, на 35 погон. саж.:			
Пильщика - -	2		
б.) На пластины:			
Толщ. 5 и до 6 верш., на 18 погон. саж.:			
Пильщика - -	2		
Примѣчаніе. Накатываніе бревенъ на козлы производить тѣми же рабочими, или пильщиками.			
§ 192.			
Для распилки бревенъ поперегъ:			
а.) Толщ. 4 верш., на 200 проходовъ, плотник.	2		
б.) —— 5 —— — 170 ——— ———	2		
в.) —— 6 —— — 130 ——— ———	2		
г.) —— 7 —— — 100 ——— ———	2		
д.) —— 8 —— — 80 ——— ———	2		
е.) —— 9 —— — 60 ——— ———	2		
ж.) —— 10 —— — 40 ——— ———	2		
з.) —— 11 —— — 30 ——— ———	2		
и.) —— 12 —— — 20 ——— ———	2		
§ 193.			
Для перерубки бревенъ поперегъ, съ обравниваніемъ концовъ:			
а.) Толщ. 4 верш., на 50 перерубовъ, плотникъ	1		
б.) —— 5 —— — 42 ——— ———	1		
в.) —— 6 —— — 34 ——— ———	1		
г.) —— 7 —— — 27 ——— ———	1		
д.) —— 8 —— — 21 ——— ———	1		

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
е.) Толщ. 9 верш., на 16 перерубовъ, плотник.	1		
ж.) —— 10 —— — 12 ——— ———	1		
з.) —— 11 —— — 9 ——— ———	1		
и.) —— 12 —— — 7 ——— ———	1		
Примѣчаніе. Изъ сравненія числа людей, потребныхъ на разрубку и распилку бревенъ поперегъ (§§ 192 и 193), видно, что послѣдняя работа, гораздо выгоднѣе первой, а потому при постройкахъ стараться всегда производить распиловку бревенъ и досокъ поперечными пилами, вмѣсто разрубки оныхъ.			
§ 194.			
Для распилки досокъ поперегъ:			
а.) Толщ. 1 дюйм., на 360 проходовъ, плотник.	2		
б.) —— $1\frac{1}{2}$ —— — 300 ——— ———	2		
в.) —— 2 —— — 240 ——— ———	2		
г.) —— $2\frac{1}{2}$ —— — 210 ——— ———	2		
д.) —— 3 —— — 180 ——— ———	2		
е.) —— 4 —— — 150 ——— ———	2		
§ 195.			
Для перерубки досокъ, съ обравниваніемъ концовъ:			
а.) Толщ. 1 дюйм., на 100 перерубовъ, плотник.	1		
б.) —— $1\frac{1}{2}$ —— — 85 ——— ———	1		
в.) —— 2 —— — 70 ——— ———	1		
г.) —— $2\frac{1}{2}$ —— — 60 ——— ———	1		
д.) —— 3 —— — 50 ——— ———	1		
е.) —— 4 —— — 42 ——— ———	1		
ГЛАВА III.			
СВАЙНАЯ БОЙКА.			
§ 196.			
Для заваствриванія свай круглыхъ, на 12-ть свай, съ обравниваніемъ верховъ у оныхъ и надѣваніемъ бугилей:			
Плотникъ - -	1	Лѣсъ на сваи употреблять сосновый, или еловый, но преимущественно первый.	

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 197.	
Ежели случится завастривать сваи, перерубая для оныхъ бревна, или выправляя нѣкоторыя изъ нихъ по шнуру, то полагать на 10 свай: Плотника - -	1
§ 198.	
Для завастриванія свай и для насадки на оныя желѣзныхъ башмаковъ (наконечниковъ) и колецъ, на 8 свай: Плотникъ - -	1
§ 199.	
Для обдѣлки шпунтовыхъ свай полагать: а.) Для обтески бревенъ съ 3-хъ сторонъ (оставляя 4-ю сторону для нарубанія гребня), по § 176. б.) Для нарубанія гребня, по § 187. в.) Для вынимания паза, по § 185. *Примѣчаніе.* Не всегда необходимо обтесывать бревна на сваи съ 3-хъ сторонъ, но во многихъ случаяхъ можно тесать оныя съ одной только стороны, гдѣ вынимается пазъ, нарубая гребень съ противуположной и оставляя двѣ боковыя стороны вовсе нетесанными.	
§ 200.	
Для завастриванія шпунтовыхъ свай и для обуви ихъ въ желѣзные башмаки, полагать плотниковъ, какъ и для круглыхъ свай (§§ 196 и 198).	
§ 201.	
Для обдѣлки шпунтовыхъ досокъ, какъ-то: для дѣланія гребня на доскахъ и для вынимания въ нихъ желоба, полагать согласно §§ 186 и 188.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
а.) Башмаки, или наконечники желѣзные, употребляются вѣсомъ отъ 8 до 10 фунт. б.) На прибивку оныхъ полагается, на каждый башмакъ гвоздей 4-хъ-дюймовыхъ - - в.) Кольцо желѣзное для насаживанія сверху свай, дабы оныя не разщепливались, употребляется вѣсомъ въ 6 фунтовъ. *Примѣчаніе.* Но кольца сіи употреблять съ одной сваи на другую, до совершенной негодности.	6
Башмаки полагать вѣсомъ отъ 10 до 12 фунтовъ. Для прибивки башмака, гвоздей 4-хъ-дюймовыхъ - - - - - - -	9
Для шпунтовыхъ досчатыхъ свай, доски назначать не тонѣе 3-хъ дюймовъ; въ случаѣ же употребленія желѣзныхъ башмаковъ, то есть при забиваніи досокъ въ твердомъ грунтѣ, надлежитъ полагать оныя не тонѣе 4-хъ дюймовъ.	9

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 202.	
Для завастриванія шпунтовыхъ досокъ, полагать на 40 досокъ:	
Плотника - -	1
§ 203.	
Для завастриванія досокъ и надѣванія на оныя башмаковъ, на 25 досокъ:	
Плотника - -	1
§ 204.	
Къ битію копромъ круглыхъ свай 25-ти-пудовою бабою, полагать на каждый коперъ:	
Рабочихъ - - -	25
Закоперщиковъ изъ плотниковъ - -	2
Сими рабочими, или однимъ копромъ, полагается въ одинъ день вбить свай, толщиною до 7 верш., такъ, чтобы онѣ уходили въ землю до 2 саженъ:	
а.) При обыкновенномъ мягкомъ грунтѣ—отъ 12 до 15 свай.	
б.) При глинистомъ средней твердости грунтѣ—отъ 8 до 10 свай.	
в.) При крѣпкоглинистомъ, или каменистомъ грунтѣ (для гидротехническихъ сооруженій)—отъ 5 до 7 свай:	
Примѣчанія: 1. При назначеніи забивки свай должно обращать вниманіе на тяжесть зданій, которыя онѣ должны поддерживать.	
2. Для опредѣленія точнаго числа свай, кои надлежитъ забивать въ день однимъ копромъ, вбивать предварительно пробныя сваи.	
3. Въ случаѣ употребленія бабы, вѣсомъ менѣе и до 25 пудовъ, опредѣлять рабочихъ, полагая на одного по 1 пуду; а для бабы, вѣсомъ свыше 25 до 35 пудовъ, полагать на одного до 35 фунтовъ тяжести бабы.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Вѣсъ желѣзныхъ башмаковъ (пакопечниковъ) полагать отъ 6 до 8 фунтовъ.	
Для прибивки башмака, гвоздей 4-хъ-дюйм.	4

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
4. Если по роду работъ слѣдуетъ употребить бабу, вѣсомъ выше 55 и до 80 пудовъ, тогда выгоднѣе будетъ употребить конный коперъ, или коперъ, при которомъ люди дѣйствуютъ посредствомъ ворота, тогда число людей и лошадей назначать соразмѣрно роду постройки копра:	
а.) Для дѣйствія машиннымъ копромъ, съ обыкновеннымъ воротомъ, должно полагать, на 5 пуд. бабы:	
Рабочаго - - -	1
Для уравненія каната при навиваніи онаго на валъ:	
Рабочаго - - -	1
Для закладки крючковъ съ полатей:	
Рабочаго - - -	1
И для управленія движеніемъ копра и сваи:	
Закоперщиковъ изъ плотниковъ - - -	2
б.) При дѣйствіи же лошадьми, на каждый коперъ полагать:	
Плотниковъ - -	2
Рабочихъ - - -	2
Лошадей - - -	2
Въ обоихъ сихъ случаяхъ, однимъ копромъ, въ теченіе дня, вбивается свай, какъ круглыхъ, такъ и шпунтовыхъ, глубиною отъ 2 до $2\frac{1}{2}$ саж.:	
а.) При обыкновенномъ мягкомъ грунтѣ — отъ 7 до 9 свай.	
б.) При глинистомъ средней твердости грунтѣ,— отъ 5 до 6 свай.	
в.) При крѣпкоглинистомъ, или каменистомъ грунтѣ — отъ 3 до 4 свай.	
§ 205.	
Для вбиванія свай ручными бабами, вѣсомъ въ 4 пуда, полагать на каждую бабу:	
Рабочихъ - -	4
И для установленія и направленія свай:	
Плотника - -	1
Одною таковою бабою полагается въ день вбить отъ 6 до 12 свай, смотря по качеству грунта и длинѣ свай, также соображаясь съ тѣснотою мѣста около свай.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 206. Для забивки шпунтовыхъ свай, глубиною до 2-хъ саженъ, полагать на каждый коперъ (§ 204) въ день: а.) При обыкновенномъ мягкомъ грунтѣ—отъ 10 до 12 свай. б.) При глинистомъ средней твердости грунтѣ—отъ 6 до 8 свай. в.) При крѣпкоглинистомъ, или каменистомъ грунтѣ—отъ 4 до 6 свай.			
§ 207. Для забивки шпунтовыхъ досокъ бабою, вѣсомъ отъ 15 до 20 пудовъ, полагая вбивать оныя глубиною до 1 саж., на каждый коперъ (§ 204) въ день: а.) При обыкновенномъ мягкомъ грунтѣ—отъ 16 до 20 досокъ. б.) При глинистомъ средней твердости грунтѣ—отъ 12 до 15 досокъ. в.) При крѣпкоглинистомъ, или каменистомъ грунтѣ—отъ 8 до 10 досокъ.			
§ 208. Для забивки шпунтовыхъ досокъ ручною бабою, полагать для дѣйствія то же число рабочихъ, что и для круглыхъ свай назначено (§ 205), одною таковою бабою въ теченіе дня забить можно отъ 12 до 15 досокъ, смотря по качеству грунта и длинѣ досокъ.			

УРОКИ ПЛОТИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
ГЛАВА IV.			
ПОСТАНОВЛЕНІЕ СТУЛЬЕВЪ, ДѢЛАНІЕ РОСТВЕРКА И ЛЕЖНЕЙ ПОДЪ ФУНДАМЕНТЫ.			
§ 209.			
Для вырытія ямъ къ постановленію въ оныя бревенчатыхъ стульевъ, полагая въ діаметрѣ 1, а глубиною $1\frac{1}{2}$ аршина, смотря по свойству грунта, отъ 8 до 12 ямъ:			
Рабочій - - -	1		
§ 210.			
Для обжиганія комлей, стульевъ и осмоленія той части, которая будетъ при поверхности земли, горячею смолою, съ приноскою къ мѣсту работъ, разстояніемъ до 50 саж., на 50 стульевъ:		Для осмоленія 20 стульевъ, смолы - -	1 пудъ.
Рабочихъ - -	2		
§ 211.			
Для постановленія въ приготовленныя ямы стульевъ, съ выравниваніемъ верхнихъ концовъ подъ ватерпасъ, зарубаніемъ шиповъ, утвержденіемъ оныхъ внизу ямъ каменьями, засыпкою и плотною утрамбовкою сихъ ямъ, на 10 стульевъ:			
Плотникъ - -	1		
§ 212.			
Для выравниванія верховъ свай подъ ватерпасъ и зарубанія на оныхъ шиповъ, на 12 свай:			
Плотникъ - -	1		
Примѣчаніе. При нарубаніи же шиповъ на брусьяхъ, изъ тонкаго лѣса, что случается при дѣланіи перегородокъ и т. п., назначать на 24 шипа:			
Плотника - -	1		
§ 213.			
Для выравниванія верха шпунтовыхъ свай подъ ватерпасъ, съ нарубаніемъ гребня, и чрезъ			

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
сажень, или около сажени, зарубанія длиннаго шипа, на $1\frac{1}{2}$ погонныя сажени шпунтовой линіи: Плотникъ - -	1		
§ 214.			
Для выравниванія подъ ватерпасъ верха досчатой шпунтовой линіи, на 4 погон. саж. оной: Плотникъ - -	1		
§ 215.			
На обтеску бревенъ для насадокъ и перекладинъ, полагать согласно § 176.			
§ 216.			
На выдалбливаніе дыръ, или гнѣздъ:			
а.) Въ насадкахъ, на 12 сквозныхъ гнѣздъ: Плотникъ - -	1		
б.) Въ половинную толщину брусьевъ при дѣланіи перегородокъ и тому подобное, на 24 гнѣзда: Плотникъ - -	1		
§ 217.			
Для сдѣланія паза въ насадкахъ на шпунтовыя линіи, полагать, какъ показано въ § 185.			
§ 218.			
Для положенія на мѣста, какъ слѣдуетъ, продольныхъ и поперечныхъ насадокъ ростверка, полагать, смотря по числу свай и зарубокъ, на 5 до 10 погон. саж. бревенъ въ дѣлѣ: Плотника - -	1	При исчисленіи бревенъ, требующихся для ростверка, должно полагать на соединеніе оныхъ въ замокъ для продольныхъ насадокъ, и на утрату при перерубкѣ брусьевъ для поперечныхъ связей, по одному аршину на каждое бревно.	
§ 219.			
Для застилки между анкерами ростверка, досками, полагать на 10 досокъ, длиною 3-хъ саженъ: Плотника - -	1	Доски для сего употребляются получистыя, толщиною 3 дюйма. На погонную сажень (исключая пространства, анкерами занимаемаго) идетъ отрѣзковъ таковыхъ досокъ - - - -	10
		Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ, на каждый отрѣзокъ - - - - - -	2

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 220.	
Для застилки между анкерами пластинами, съ врубаніемъ нѣсколько въ продольныя насадки, на 6-ть 3-хъ-саженныхъ пластинъ:	
Плотникъ - -	1
§ 221.	
Для обшески съ двухъ сторонъ бревенъ на лежни, полагать по § 176; а для связки оныхъ въ три ряда, съ перевязкою чрезъ сажень шпонками и положеніемъ на мѣста, на 5 погон. саж. лежней:	
Плотникъ - -	1
Примѣчаніе. А ежели болѣе сего рядовъ лежней по ширинѣ фундамента понадобится, то число плотниковъ опредѣлять по расчисленію, т. е. на 15 погон. бревенъ полагать:	
Плотника - -	1

ГЛАВА V.

О РАБОТАХЪ, ПРОИЗВОДИМЫХЪ ПРИ ВОЗВЕДЕНІИ КАМЕННЫХЪ И ДЕРЕВЯННЫХЪ ДОМОВЪ.

§ 222.

Для рубки по постановленнымъ стульямъ, или на фундаментѣ стѣнъ, изъ бревенъ, толщиною отъ 5 до 6 верш., съ положеніемъ въ первомъ случаѣ нижняго вѣнца на шипы въ полбревна, а прочихъ на вставные шипы, полагая оные разстояніемъ между собою на 3, а въ короткихъ простѣнкахъ и на 1 аршинъ. Самый шипъ

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Пластины полагать пиленыя, изъ бревенъ толщиною отъ 5 до 6 вершковъ. На погонную сажень (исключая пространства, анкерами занимаемаго) полагать:	
а.) Изъ бревенъ, 5 верш. толщины, отрѣзковъ пластинъ - - - - - - - -	10
б.) Изъ бревенъ, 6 верш. толщины, отрѣзковъ пластинъ - - - - - - - -	8
Къ потребному для сего количеству бревенъ прибавлять еще на каждое бревно, для сдѣланія замка и обравниванія концовъ, по $\frac{1}{2}$ аршина.	
На шпонки полагать получистыя доски, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма.	
Стѣны рубятся обыкновенно изъ бревенъ, толщиною отъ 5 до 6 вершковъ; въ значительныхъ только строеніяхъ употребляются для сего бревна большей толщины, а въ малыхъ нежилыхъ строеніяхъ—толщиною отъ 4 до 5 вершковъ.	

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
не тоньe одного и не короче пяти дюймовъ, съ прокладкою между вѣнцами паклею и мхомъ (употребленіе коего допускается только въ незначительныхъ строеніяхъ), считая на рубку бревенъ въ стѣну кругомъ въ нижніе и верхніе вѣнцы, также съ углами и безъ угловъ, на 12 погонныхъ саженъ, или линейныхъ саженъ:	
Плотниковъ - -	2
Примѣчаніе: 1. Въ случаѣ, если строеніе будетъ имѣть частые простѣнки, какъ въ ряжевыхъ стѣнахъ шлюзовъ, бѣйшлотовъ и т. п., то сверхъ вышеписаннаго числа рабочихъ, прибавлять на каждыя 12 погонныхъ саженъ бревенъ въ сихъ простѣнкахъ:	
Плотника - -	1
2. Для обтески употребляемыхъ въ стѣнѣ бревенъ, гдѣ сіе потребуется, полагать особыхъ рабочихъ, по § 176.	
3. Иногда случается обтесывать и стругать внутри покосвъ стѣны уже срубленныя, изъ круглыхъ бревенъ, на каковую работу, по затрудительности оной, должно полагать вдвое рабочихъ противъ обыкновенной тески и стружки бревенъ.	
4. При употребленіи въ стѣны бревенъ, толщиною болѣе, или менѣе вышесказаннаго, назначать плотниковъ, по соображенію.	
§ 223.	
Для оконопатки стѣнъ, полагать на 40 погонныхъ саженъ шва:	
Конопатчика - -	1
Примѣчаніе. Оконопатка стѣнъ должна быть произведена спустя годъ послѣ нарубки стѣнъ, дабы строеніе получило надлежащую осадку.	
§ 224.	
Для скрѣпленія стѣнъ при долгихъ простѣнкахъ сжимами:	
а.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ бревенъ на сжимы, полагать на каждый сжимъ:	
Плотника - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
При рубкѣ стѣнъ, толщиною отъ 5 до 6 верш., полагать по высотѣ на одну погонную сажень 10 вѣнцовъ, т. е. толщину бревна въ стѣнѣ считать $4\frac{3}{4}$ верш., и сверхъ того полагать на осадку на $5\frac{1}{2}$ арш. высоты одинъ вѣнецъ.	
На убыль дерева при сростахъ не слѣдуетъ прибавлять бревенъ; но при исчисленіи потребнаго количества лѣса на какое-либо строеніе, не исключать оконъ, дверей, печныхъ просвѣтовъ и т. п.; для строеній же безъ таковыхъ отверстій, и гдѣ оныхъ бываетъ весьма мало, какъ при нарубкѣ ряжей, магазиновъ и анбаровъ, на таковую убыль прибавлять въ двухъ рядахъ для каждаго сроста по $\frac{1}{2}$ аршина, а въ трешьемъ 1 аршинъ, ибо чрезъ каждые 2 ряда срасчиваются бревна не въ стыкъ, но зубомъ.	
Для прокладки по пазамъ, полагать на 40 погон. саж. шва пакли, пудъ - - - -	1
Въ случаѣ употребленія на прокладку по пазамъ мху, полагать онаго на 80 погонныхъ саженъ бревенъ, кубич. саж. $\frac{1}{5}$, или - - -	1 возъ.
Конопати на каждую погонную сажень шва, фунтъ - - - - - - - -	1
Бревенъ по длинѣ сжима, толщ. отъ 6 до 7 верш. - - - - - - - -	2
Болтовъ, толщ. отъ 1 до $\frac{3}{4}$ дюйм., на каждый сжимъ, высотою до 6 аршинъ - - -	3

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
б.) Для притески стѣнъ въ назначенныхъ мѣстахъ, постановленіе брусьевъ и скрѣпленіе ихъ желѣзными болтами, на каждый сжимъ, высотою до 6 аршинъ:	
Плотника - -	1
§ 225.	
Для положенія обтесанныхъ уже на балки бревенъ на мѣсто, въ обоихъ этажахъ, съ выверстываніемъ подъ ватерпасъ и осмоленіемъ 2-хъ концовъ, на 5 балокъ, длиною 3 сажени:	
Плотникъ - -	1
А на 4-хъ-саженныя, на 4 балки:	
Плотникъ - -	1
Примѣчаніе. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ за недостаткомъ надлежащей толщины лѣса, потребуется потолочныя балки дѣлать составныя, укрѣпленныя желѣзными связями, рабочихъ назначать сообразно конструкціи сихъ балокъ.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Разстояніе балокъ полагать средина отъ средины на $1\frac{1}{2}$ аршина.	
Брусья, употребляемые на балки, должны имѣть толщину не менѣе $\frac{1}{24}$ части длины оныхъ въ свѣту, или между стѣнокъ, и сія толщина, или вертикальная высота, должна содержаться къ горизонтальной ширинѣ, какъ 7 къ 5.	
На основаніи сего правила, при составленіи смѣтъ принимать въ соображеніе слѣдующую таблицу:	

Длина балки аршинами въ свѣту.	9	10	11	12	13	14
Діаметръ бревна на балку вершками.	$7\frac{1}{2}$	8	9	10	11	12
Высота, или толщина бруса вершками.	6	$6\frac{6}{10}$	$7\frac{3}{10}$	8	$8\frac{6}{10}$	$9\frac{3}{10}$
Ширина бруса вершками.	$4\frac{3}{10}$	$4\frac{7}{10}$	$5\frac{1}{10}$	$5\frac{5}{10}$	$6\frac{1}{10}$	$6\frac{6}{10}$

Но какъ заготовленіе бревенъ такой значительной толщины сопряжено съ большимъ затрудненіемъ, то допускается употреблять бревна на балки, съ оставленіемъ при обтескѣ части заболонъ, какъ въ примѣчаніи 2, въ § 176 сказано.	
Для осмоленія концовъ балокъ для каменныхъ строеній, полагать состава изъ дегтя и смолы пополамъ, на каждый конецъ, фунтовъ - -	$1\frac{1}{2}$
И на каждую балку для обвертыванія концовъ, войлокъ - - - - - - -	1
На каждый конецъ балки, гвоздей штукатурныхъ - - - - - - - -	10

УРОКИ ПЛОТИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 226.			
Для врубки уже обтесанныхъ балокъ въ бревенчатыя стѣны, сковороднемъ, на 6 брусьевъ: Плотникъ - -	1		
Примѣчаніе. Для подъема же и положенія сихъ балокъ на мѣсто, опредѣлять особыхъ рабочихъ, руководствуясь Отдѣленіемъ XVIII Главы III, о перепоскѣ матеріяловъ.			
§ 227.			
Для прибивки къ бокамъ балокъ брусковъ, на 20 3-хъ-саженныхъ: Плотникъ - -	1	Бруски употребляются предпочтительно сосновые: 1. Вытесанные изъ бревенъ, или досокъ, толщиною квадратно въ $2\frac{1}{2}$ дюйма. 2. Выпиленные изъ бревенъ 5-ти-вершковой толщины, распиливая каждое бревно вдоль на 4 части. 3. Обтесанные съ 2-хъ сторонъ жерди, толщиною отъ 2 до 3 вершковъ. Для прибивки каждаго бруска, длиною 3 саж., идетъ гвоздей полукорабельныхъ, длиною 8 дюйм.	9
§ 228.			
Въ случаѣ вынимания въ балкахъ пазовъ, полагать, какъ выше въ § 185 сказано, а для вынутія въ оныхъ четвертей, по § 183.			
§ 229.			
Для вынутія четвертей въ доскахъ съ 2-хъ сторонъ для чернаго пола, съ распиловкою на части, смотря по разстоянію балокъ, и сплачиваніемъ оныхъ по брускамъ, на 3 доски, длиною 3 саж.: Плотникъ - -	1	На каждую погонную сажень чернаго пола по длинѣ балокъ, потребно отрѣзковъ, досокъ получистыхъ $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 вершковъ -	12
§ 230.			
Для настилки по прибитымъ къ балкамъ брускамъ чернаго пола изъ распиленнаго пополамъ накатника:		На каждую погонную сажень чернаго пола по длинѣ балокъ, отрѣзковъ пластинъ накатника -	16
а.) Для распилки вдоль накатника, длиною 2 саж., толщиною отъ 3 до 4 верш., на 20 накатинъ: Пильщиковъ - -	2		*

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
б.) Для распилки поперегъ накатинъ, длиною 2 саж., на части и сплачиванія оныхъ по брускамъ, съ припазовкою между собою, на 6 пластинъ: Плотникъ - -	1		
§ 231.			
Для настилки чернаго пола, или потолка сплошь по балкамъ досками, съ вынутіемъ у оныхъ четвертей, на 4 доски, длиною 3 саженъ: Плотникъ - -	1	На каждую погонную сажень досокъ получистыхъ, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 верш.	12
		Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюйм., на каждую 3-хъ-саженную доску - - - - - -	4
§ 232.			
Для настилки половъ и потолковъ сплошь по балкамъ изъ цѣльныхъ накатинъ, съ небольшою припазовкою оныхъ, на 8 накатинъ, длиною 2 саженъ: Плотникъ - -	1	На каждую погонную сажень потолка, накатинъ, толщиною отъ $2\frac{3}{4}$ до $3\frac{1}{4}$ вершковъ -	18
§ 233.			
Для настилки чистыхъ потолковъ по балкамъ на Польскій манеръ, съ выстружкою досокъ съ одной стороны, на 6 досокъ, длиною 3 саженъ: Плотникъ - -	1	Для сего употребляются доски чистыя, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма, коихъ полагается на погонную сажень, шириною 5 верш. - - -	12
		Гвоздей брусковыхъ 7-ми-дюймовыхъ на 3-хъ-саженную доску - - - - - - -	4
§ 234.			
Для настилки въ сараяхъ, магазинахъ и тому подоб. потолка по балкамъ пластинами, съ вынутіемъ въ оныхъ четвертей, полагать на 5 пластинъ, длиною 3 саженъ: Плотника - -	1	На погонную сажень потолка, пластинъ, шириною 5 вершковъ - - - - -	12
§ 235.			
Въ случаѣ настилки половъ и потолковъ пластинами не въ закрой, съ одною притескою оныхъ, полагать на 10 трехъ-саженныхъ пластинъ: Плотника - -	1	Въ такомъ случаѣ на 3 погон. саж. потолка, или пола, полагать пластинъ, шириною 5 вершковъ - - - - - - - -	32
		Для прибивки половъ полагать на каждую трехъ-саженную пластину, гвоздей брусковыхъ 7-ми-дюймовыхъ - - - - - -	6

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 236.	
Для подшивки потолковъ:	
а.) Подъ штукатурку, съ расколотіемъ досокъ и прибитіемъ гвоздями, на 50 трехъ-саженныхъ досокъ:	
Плотникъ - -	1
б.) Не подъ штукатурку, но начисто на Польскій манеръ, съ выстружкою досокъ, на 5 квадратныхъ саженъ:	
Плотникъ - -	1
в.) Для подшивки потолковъ въ ножовку, рабочихъ то же количество.	
§ 237.	
Для сдѣланія по балкамъ решетки подъ паркетные полы, на обтеску накатинъ съ двухъ сторонъ, зарубаніе крестовъ въ 4 квад. арш. подъ паркеты и для прибивки оныхъ, на 4 квад. саж.:	
Плотниковъ - -	4
§ 238.	
Для остругания съ одной стороны досокъ, для насшилки чистыхъ половъ, съ положеніемъ фризовыхъ досокъ въ рамку, прилаживаніемъ настилки по балкамъ, съ сплачиваніемъ досокъ на 4 шипа и съ прибивкою гвоздями, полагать на 1 квадратную сажень:	
Плотниковъ - -	$1\frac{1}{2}$
§ 239.	
Для положенія по стѣнамъ подъ стропильныя связи маурлатъ въ одинъ рядъ изъ обтесанныхъ уже (по § 176) съ 4-хъ сторонъ бревенъ, на 6 погон. саж.:	
Плотникъ - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На 1 погонную сажень потолка потребно:	
Досокъ получистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма - - - - - - -	10
На прибивку каждой доски, гвоздей 5 дюйм.:	
На 3-хъ-саж. доску - - - - - -	12
— $2\frac{1}{2}$ — —— - - - - - -	10
— 2 — —— - - - - - -	8
На 3 квад. саж. досокъ чистыхъ, длиною 3 саженъ, толщиною 1 дюйма - - - -	12
Гвоздей то же количество:	
Матеріялъ въ такомъ же количествѣ, но доски употребляются $1\frac{1}{2}$ дюймовыя.	
На 4 квадратныя сажени пола и бруска, для составленія обвѣска подъ паркетъ накатника, длиною 2 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ вершковъ - -	8
Или досокъ получистыхъ, длиною 2 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюймовъ - - - - -	4
На прибивку оныхъ къ черному полу, брусковыхъ гвоздей 6-ти-дюймовыхъ - - -	48
На каждую погонную сажень пола, досокъ чистыхъ, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною: 6 верш.	9
5 ——	11
Гвоздей костыльковыхъ, длиною 6 дюймовъ, на каждую 3-хъ-саженную доску - - -	8
А на 4-хъ-саженную доску, таковыхъ гвоздей	10
Бревна для сего употребляются толщиною отъ 5 до 7 вершковъ, смотря по важности строенія, на соединеніе ихъ зубомъ, или въ замокъ, полагать на каждый сростъ по 1 арш.	
На осмоленіе ихъ, на каждую саж. бруса, дегтю и смолы (пополамъ) - - - - -	$3\frac{3}{4}$ фун.

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 240.	
За неимѣніемъ удобнаго на карнизъ камня, или кирпича, дѣлается оный деревянный; для сего по верху наружныхъ стѣнъ кладется обвязъ, или маурлаты: ежели толщина стѣны менѣе двухъ аршинъ, то въ два ряда; когда же въ два аршина и болѣе, то въ три ряда, въ обоихъ случаяхъ съ поперечными перевязками, коихъ разстояніе должно быть не болѣе двухъ аршинъ, и изъ коихъ половинное число должно быть выпущено за наружный край стѣны, для основанія наружнаго карниза.	
§ 241.	
Для положенія таковыхъ маурлатъ изъ двухъ рядовъ бревенъ, съ подшивкою наружнаго карниза до 1 арш. ширин., на 7 погон. саж. полагать:	
а.) Для обтески съ 4 сторонъ бревенъ до 36 погон. саж., и положеніемъ маурлатъ съ поперечными перевязями и врубаніемъ въ оныя продольнаго бруса при окончаніи свѣса карниза: Плотниковъ - -	12
б.) Для остругания досокъ до 45 погон. саж. и подшивки оными карниза: Плотниковъ - -	3
§ 242.	
Ежели строеніе, шириною не болѣе 5 саженъ, тогда разстояніе между стропилами назначаютъ въ 3 аршина; а когда ширина строенія будетъ болѣе, то разстояніе оныхъ полагать въ $2\frac{1}{2}$ арш., или 6 фут.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Для таковыхъ маурлатовъ въ 2 ряда, на 7 погон. саж.:	
Бревенъ, длиною 3 саж., толщиною отъ 5 до 6 вершковъ - - - - - -	12
На осмоленіе маурлатъ, на каждую погонную сажень бревна, смолы и дегтю (пополамъ) -	$3\frac{3}{4}$ фун.
Досокъ, длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм.	15
Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ - -	120
На стропила назначать сосновый лѣсъ; въ небольшихъ только строеніяхъ можно, за недостаткомъ сосноваго лѣса, полагать зрѣлую, или такъ называемую рудовую ель.	
На стропильныя ноги и связи (переводы), когда онѣ будутъ длиною отъ 4 до 5 саженъ, полагать бревна толщиною отъ $6\frac{1}{2}$ до 7 верш.; а когда длиною 3 саж., то полагать бревна толщиною $5\frac{1}{2}$ и 6 верш.	
Для полустропилъ, регилей, откосныхъ подпоръ, стоекъ и висячихъ столбиковъ, полагать бревна толщиною отъ 5 до 6 верш.	

УРОКИ ПЛОТИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 243.	
Для связки стропилъ, по ширинѣ строенія $7\frac{2}{3}$ саж. выш., отъ перевода до коня 2 саж., съ обтескою для сего бревенъ, полагая въ одномъ стропилѣ двѣ ноги стропильныя, съ ихъ полустропилами, или подмогами, одинъ стропильный переводъ, одинъ распорный брусъ (ригель и двѣ стоячія бабки), съ подъемомъ и установленіемъ на мѣсто, полагать:	
а.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ бревенъ:	
Толщиною $6\frac{1}{2}$ верш., погон. саж. $21\frac{1}{2}$:	
Плотниковъ - -	4,6
Толщиною до 6 верш., погон. саж. $7\frac{1}{2}$:	
Плотника - -	1,5
б.) Для соединенія стропильнаго перевода двухъ брусьевъ зубомъ:	
Плотниковъ - -	0,2
в.) На выдалбливаніе для 4-хъ стропильныхъ и полустропильныхъ ногъ гнѣздъ, со сдѣланіемъ въ оныхъ брусьяхъ башмаковъ:	
Плотника - -	1
г.) Для выдалбливанія 7 гнѣздъ въ прочихъ частяхъ стропила, со сдѣланіемъ у брусьевъ шиповъ:	
Плотника - -	1,2
д.) Для врубанія въ замокъ распорнаго бруса въ стропильныя ноги:	
Плотниковъ - -	0,5

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Для связки стропильныхъ вырубовъ, шиповъ, замковъ и прочаго, на скрѣпленіе употребляются желѣзныя скобы изъ полоснаго желѣза, вѣсомъ 3 фунта.	
Сверхъ сего, для скрѣпленія стропилъ сложной конструкціи, употребляются хомуты съ болтами, для коихъ полагать желѣзо: на хомуты полосное, и на болты круглое, въ діаметрѣ 1 дюйма.	
На одно таковое стропило потребно:	
Бревенъ, длиною $4\frac{1}{2}$ саж., толщиною $6\frac{1}{2}$ верш.	3
——— ——— 4 — ——— $6\frac{1}{2}$ —	2
——— ——— $2\frac{1}{2}$ — ——— 6 —	3
Скобъ желѣзныхъ, вѣсомъ 3 фунта - -	7

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
е.) Для подъема всѣхъ частей стропилъ, полагая строеніе вышиною до 4 саженъ, съ установленіемъ на мѣсто онаго и укрѣпленіемъ желѣзными скобами:			
Плотника - -	1		
Всего на одно стропило плотниковъ -	10		
§ 244.			
Для связки стропилъ, по ширинѣ строенія 4-хъ саж., вышиною отъ перевода до коня 1 саж. 1 арш., полагая въ одномъ стропилѣ двѣ ноги, одинъ переводъ и одинъ ригель, съ обтескою для сего бревенъ съ 4-хъ сторонъ, подъемомъ на строеніе, вышиною до 2 саж., и установленіемъ на мѣсто, на одно таковое стропило:		На одно таковое стропило потребно бревенъ:	
		Длиною 4 саж., толщ. $6\frac{1}{2}$ верш. - -	1
		Длиною $2\frac{1}{2}$ саж., толщ. отъ 5 до 6 верш.	3
Плотниковъ - -	4		
Примѣчаніе. Для связки и постановленія стропилъ другихъ размѣровъ и конструкціи, руководствоваться предъидущими §§, измѣняя впрочемъ рабочихъ и матеріялъ по роду конструкціи.			
§ 245.			
Для положенія по стропиламъ подъ слуховыя окна брусьевъ, толщиною отъ 3 до 4 вершковъ, полагать:		Бревна для сего полагать толщиною отъ 5 до $5\frac{1}{2}$ верш.; длиною же при расположеніи стропилъ на 3 арш., 7 арш., а при расположеніи стропилъ на $2\frac{1}{2}$ арш., 6 аршинъ.	
а.) На обтеску для сего бревенъ, длиною отъ 6 до 7 арш., на три бревна:			
Плотника - -	1		
б.) Для поднятія сихъ брусьевъ и положенія на мѣсто, съ врубаніемъ въ стропила, на 10 брусьевъ, длиною отъ 6 до 7 аршинъ:			
Плотниковъ - -	3		
§ 246.			
Для обрешечиванія кровли по стропиламъ:			
а.) Брусками, съ прибивкою ихъ гвоздями, на 30 брусковъ, длиною 3 саж.:		а.) Если крышу решетятъ подъ черепицу, или гонтъ, то бруски разставлять должно средина отъ средины на 6 верш.	
Плотника - -	1	б.) Подъ доски полагать решетникъ на $1\frac{1}{4}$ до $1\frac{1}{2}$ арш. разстояніемъ.	

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
б.) Для прибивки досокъ, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйм., полагать на 20 досокъ, длиною 3 саж.: Плотника - -	1
§ 247.	
Для покрытія крыши досками полагать:	
а.) Для обтески у досокъ кромокъ, по § 179.	
б.) На остругаціе для верхняго ряда досокъ, по § 182.	
в.) Для продороженія досокъ, по § 190.	
г.) Для положенія досокъ на мѣсто, съ прибивкою гвоздями и обрѣзываніемъ (выравниваніемъ) свѣсовъ крыши, на 45 досокъ, длиною 3 саж.: Плотника - -	1
Примѣчаніе. Ежели доски короче, или длиннѣе, то полагать число плотниковъ по расчисленію.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
в.) Подъ листовое желѣзо полагать чрезъ каждые 2 аршина, подъ спай желѣзныхъ листовъ, доски, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма, а между оными по 3 решетины изъ брусковъ, въ равномъ одна отъ другой разстояніи; сверхъ сего полагать по карнизу и отъ онаго по стропиламъ таковыя же доски въ 3 ряда, а по коню кровли въ одинъ рядъ.	
На решетины назначать:	
а.) Бруски, толщиною квадратно въ $2\frac{1}{2}$, или 3 дюйма.	
б.) Доски, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., распиленныя вдоль пополамъ.	
в.) Бревна, толщиною $5\frac{1}{2}$ верш., распиленныя вдоль на 4 бруска.	
г.) Жерди, толщиною 2 верш., обтесанныя съ двухъ сторонъ.	
Для прибивки решетника къ стропиламъ, полагать на каждый брусокъ, длиною 3 саж., гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюйм. - - -	4
На брусокъ, длиною 2 саж., таковыхъ гвоздей	3
Для прибивки досокъ полагать на каждую доску, длиною 3 саж., гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюйм. - - - - - - - - -	6
На покрытіе крышъ въ два ряда тесомъ полагать на погонную сажень, досокъ чистыхъ, толщиною 1 дюйма, отъ - - - - -	20 до 22
Примѣчаніе. Въ случаѣ употребленія на крыши досокъ, выпиленныхъ изъ тонкаго лѣса и имѣющихъ ширину менѣе $4\frac{1}{2}$ верш., полагать на погонную сажень крыши таковыхъ досокъ - - - -	24
Длина досокъ опредѣлится длиною покатости крыши.	
На прибивку досокъ на крышѣ полагать гвоздей:	
а.) На каждую доску нижняго ряда:	
Длиною 9 аршинъ, одностесу- - -	6
Длиною 6 и $7\frac{1}{2}$ аршинъ - - -	4

УРОКИ ПЛОТИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 248.	
Для положенія, вмѣсто прибиваемыхъ по коню и угламъ крыши съ обѣихъ сторонъ досокъ, цѣльныхъ отливинъ, съ вытескою оныхъ изъ бревенъ и прибиваніемъ гвоздями, на 6 погон. саж.:	
Плотникъ - -	1
§ 249.	
На покрытіе крыши гонтомъ, полагать на 250 гонтинъ:	
Плотника - -	1
На покрытіе крыши драныо подъ планку, съ прибитіемъ гвоздями, на 3 квад. сажени:	
Плотниковъ - -	2
§ 250.	
Для сдѣланія отливовъ надъ фундаментами деревянныхъ строеній, съ врубаніемъ чрезъ 2 арш. кобылокъ, выстружкою досокъ, прилаживаніемъ и прибитіемъ на мѣсто:	
а.) Въ 1 доску ширины, на 8 погон. саж.:	
Плотникъ - -	1
б.) Въ полторы, или двѣ доски ширины, на 6 погон. саж.:	
Плотникъ - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
б.) На каждую доску верхняго ряда:	
Длиною 9 аршинъ, двоетесу - - -	8
Длиною 6 и $7\frac{1}{2}$ аршинъ - - -	6
в.) На каждую доску, прибиваемую по коню крыши, длиною 9 аршинъ, гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ - - -	8
Длиною 6 и $7\frac{1}{2}$ дюймовъ - - -	6
Примѣчаніе. Въ значительныхъ строеніяхъ, полагать верхній рядъ досокъ толщиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйма, и тогда на прибивку ихъ назначать гвозди, вмѣсто двоетесныхъ, троетесные.	
Бревна для сего полагать толщиною въ $4\frac{1}{2}$ вершка.	
На прибивку сихъ отливинъ полагать на каждую погонную сажень, гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ - - - - - -	4
На каждую квадратную сажень крыши требуется гонтинъ, длиною въ чистой отдѣлкѣ $12\frac{1}{2}$, шириною въ $2\frac{3}{4}$ вершк. - - - -	170
Гвоздей гонтовыхъ - - - - -	200
На квадратную сажень крыши требуется драницъ - - - - - - - -	70
Гвоздей 4-хъ-дюймовыхъ - - - -	100
—— 6-ти —— - - - -	50
Кобылки дѣлать изъ брусковъ и обрубковъ, оставшихся отъ строенія; а на отливы полагать доски, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма:	
На 11 погон. саж. въ одну доску - -	4
Въ полторы доски - - - - -	6
Въ двѣ доски - - - - - -	8
И на прибивку оныхъ, на каждую гвоздей двоетесу - - - - - - - -	10

УРОКИ ПЛОТИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 251.	
Для сдѣланія слуховаго окна съ рамою, высотою 2, шириною $1\frac{1}{4}$ арш.:	
Плотниковъ - -	3
§ 252.	
Для подшивки подъ крышею простаго карниза, полагая свѣсъ въ 6 верш., съ врубаніемъ въ верхній вѣнецъ и установленіемъ кобылокъ изъ толстыхъ досокъ чрезъ каждые 2 арш., и съ выстружкою, обтескою и прибиваніемъ тонкихъ досокъ, полагать на 4 погон. саж. карниза:	
Плотниковъ - -	2
§ 253.	
Для сдѣланія (изъ готовыхъ брусьевъ) къ дверямъ и окнамъ косяковъ съ фальцами, съ вывѣскою и выстружкою ихъ:	
а.) Полагая окну, или двери быть въ свѣту, шириною $1\frac{3}{4}$, а вышиною $3\frac{1}{2}$ арш., на 2 окна, или двери:	
Плотниковъ - -	5
б.) Шириною до $1\frac{1}{2}$, вышиною до 3 арш., на каждое окно, или дверь:	
Плотниковъ - -	2
в.) Шириною 1 арш. 2 верш., вышиною $1\frac{3}{4}$ арш., на 2 окна:	
Плотниковъ - -	3

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Бревенъ, толщиною отъ 4 до 5 верш., длиною $2\frac{1}{2}$ саж. - - - - - - -	2
Длиною 2 саж. - - - - - -	1
Решетнику, длиною 2 саж., толщиною отъ 2 до $2\frac{1}{2}$ верш. - - - - - - -	3
Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ - -	9
На обшивку слуховаго окна съ боковъ, досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма	4
Гвоздей двоетесу - - - - - -	64
На 11 погон. саж. карниза на кобылки, досокъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. -	2
На подшивку карниза, досокъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма - - - - -	10
Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ -	36
Гвоздей двоетесу 4-хъ-дюймовыхъ - -	100
На одну таковую дверь, или окно, брусьевъ, длиною $2\frac{1}{2}$ саж. - - - - - - -	2
Брусьевъ, длиною 2 саж. - - - -	2
На одно окно, брусъ, длиною 3 саж. - -	1
Примѣчанія: 1. Толщину брусьевъ опредѣлять, смотря по толщинѣ срубовъ. При обыкновенной же толщинѣ стѣнъ (т. е. изъ бревенъ, отъ 5 до 6 верш.) полагать на косяки бревна, толщиною отъ $6\frac{1}{2}$ до 7 верш.	
2. На прокладку по назамъ боковыхъ косяковъ полагать войлоки по размѣру, или пакли на 20 погон. саж.	1 пудъ.

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 254.	
Для обшивки снаружи досчатыми гладкими наличниками, для покрышія пазовъ между косяками и стѣнами, съ выстружкою досокъ, на 5 наличниковъ, или оконъ:	
Плотниковъ - -	2
§ 255.	
Для сдѣланія къ дверямъ полотенъ, или притворовъ, съ выстружкою досокъ, приплачиваніемъ ихъ въ шпунты и обвязкою поперечныхъ краевъ въ раму (наконечникъ):	
а.) На одинакую дверь, высотою въ $2\frac{3}{4}$, шириною до $1\frac{1}{4}$ арш.	
Плотниковъ - -	2
б.) На створчатую дверь, высотою до 3, шириною до $1\frac{3}{4}$ арш.:	
Плотниковъ - -	4
§ 256.	
Для навѣшенія готовыхъ дверныхъ полотенъ на пепли, на крюкахъ, или лапчатыя, со вбиваніемъ гвоздей и выстружкою въ косякахъ чеп-вертей, на каждыя два полотна, или притвора:	
Плотника - -	1
§ 257.	
Для сдѣланія дверныхъ полотенъ, вышиною до $2\frac{3}{4}$, шириною до $1\frac{1}{2}$ арш., безъ наконечниковъ, на шпонкахъ, съ выстружкою досокъ, навѣшеніемъ на пепли и съ прибивкою скобъ, на двѣ таковыя двери:	
Плотниковъ - -	3
§ 258.	
Для сдѣланія въ слуховыя окна ставней, вышиною 2, ширин. $1\frac{1}{4}$ арш., съ выстружкою досокъ и навѣшеніемъ на пепли, на три ставня:	
Плотниковъ - -	2

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На наличники употребляются доски чистыя, толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм., коихъ число полагать по размѣру оконъ. На прибивку ихъ полагать на каждую погонную сажень доски, гвоздей косшыльковыхъ 4-хъ-дюймовыхъ - - -	6
На наружныя простыя двери полагать доски, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., а на внутреннія — въ 2 дюйма.	
Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., шириною 5 верш. - - - - - - -	2
Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., шириною 5 вершковъ - - - - -	3
Петель на крюкахъ, или лапчатыхъ, съ гвоздями, для каждаго полотна, пара - - -	1
Примѣчаніе. Для запиранія дверей полагать, смотря по надобности, завертки съ ручкою, скобу съ защелкою, поперечную задвижку, или простыя скобы.	
На одну дверь, досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюймовъ - - - -	2
И сверхъ того на шпонки, на 6 полотенъ, таковая же доска - - - - -	1
Примѣчаніе. Желѣзный приборъ назначать, по усмотрѣнію, согласно предъидущему § 256.	
На каждый ставень доска чистая, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - - - -	1
Петель на крюкахъ, пара - - - -	1
Прочій приборъ полагать, по усмотрѣнію.	

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 259.	
Для сдѣланія изъ нижняго этажа въ верхній чистой работы лѣстницы, шириною до 2 арш., располагая на каждый аршинъ въ вышину по 5 ступеней, полагать:	
а.) На обтеску для сего бревенъ и стругаціе досокъ, по §§ 176 и 182.	
б.) На положеніе брусьевъ на мѣсто, составленіе ступеней, съ врубаніемъ оныхъ въ накосьлежащіе брусья (тетивы) и съ постановленіемъ поручней изъ готовыхъ брусковъ, на 5 ступеней: Плотниковъ - -	2
§ 260.	
На сдѣланіе для входа на чердакъ лѣстницы въ одинъ оборотъ, шириною до $1\frac{1}{2}$ арш., вышиною отъ полу до чердака до 2 саж., располагая лѣстницу, прислоненною одною стороною къ стѣнѣ, полагая по брусьямъ врубить досчатыя ступени съ подступеньками, или заглушинами: Плотниковъ - -	6
§ 261.	
На сдѣланіе изъ бревенъ наружнаго крыльца, вышиною примѣрно 1 арш., полагая верхнюю площадку въ 2 квад. арш., полагать:	
а.) На обтеску бревенъ съ 3 сторонъ и выстружку какъ оныхъ, такъ и досокъ: Плотниковъ - -	2
б.) На срубку сего крыльца по постановленнымъ стульямъ, съ настилкою площадки досками: Плотниковъ - -	2
§ 262.	
Для сдѣланія чистой работы наружнаго крыльца на одну сторону, съ боковыми площадками, досчатыми ступенями и обшивкою боковъ	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Длину и толщину брусьевъ на тетивы, обвязку и устроеніе площадокъ и брусковъ на поручни, полагать сообразно устройству лѣстницы, а на ступени, на каждыя четыре:	
Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 верш. - - - -	1
Длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма - -	1
На тетивы, бревенъ, длиною 3 саж., толщиною 6 верш. - - - - - - -	2
На поручни, накатника, длиною 3 саж., толщиною $3\frac{1}{2}$ верш. - - - - - -	2
Досокъ чистыхъ на ступени, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	4
Длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма - -	4
Бревенъ, длиною 3 саж., толщиною отъ $5\frac{1}{2}$ до 6 вершковъ - - - - - -	4
Доска, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм.	1
Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ - -	8
Бревенъ, длиною 3 саж., толщиною 5 верш.	7
Досокъ чистыхъ, длиною 3 саженъ, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	4

УРОКИ ПЛОТИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
тонкими досками, длиною 3, шириною въ $2\frac{1}{2}$ арш., вышиною въ 5 ступенекъ, полагать:	
а.) На обтеску для сего бревенъ и остругаціе досокъ:	
Плотниковъ - -	2
б.) Для срубки крыльца по постановленнымъ стульямъ, со сдѣланіемъ досчатыхъ ступеней, настилка площадки и съ обшивкою боковъ:	
Плотниковъ - -	6
§ 263.	
Для сдѣланія перегородокъ изъ брусчатыхъ обвязокъ, съ обшивкою тонкими досками подъ шпукатурку:	
а.) Для обтески бревенъ, выдалбливанія гнѣздъ и нарубанія шиповъ, полагать по §§ 176, 216 и 212.	
б.) На сдѣланіе обвязки, съ постановленіемъ на мѣсто, полагать на 8 погон. саж. брусьевъ:	
Плотника - -	1
в.) На обшивку перегородокъ досками, съ расколотіемъ оныхъ, на 50 досокъ, длиною 3 саж:	
Плотника - -	1
§ 264.	
Для сдѣланія перегородокъ изъ пластинъ, забираемыхъ въ брусчатыя обвязки:	
а.) Для постановленія обвязокъ полагать рабочихъ, руководствуясь предъидущимъ § 263; а для вынимания въ верхнемъ и нижнемъ брусьяхъ пазовъ—по § 185.	
Для обтески у пластинъ горбылей, притески ихъ въ пазы и между собою, съ насаживаніемъ на шипы, на 8 пластинъ, длиною до $1\frac{1}{2}$ саж:	
Плотника - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Длиною 3 саж., толщ. 1 дюйма - - -	5
Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ - -	60
Гвоздей двоешесу - - - - -	60
На обвязку и стойки полагать бревна толщиною 5 верш., число коихъ опредѣлится величиною перегородки, располагая стойки ставить одну отъ другой разстояніемъ до 2 аршинъ.	
На обшивку полагать досокъ получистыхъ, толщиною отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ дюйм., длиною 3 саж., на каждую квадратную сажень - - - -	4
На прибивку оныхъ гвоздей двоешесныхъ 4-хъ-дюймовыхъ, на каждую доску - - -	12
На прибивку къ стѣнамъ прилегающихъ стоекъ, гвоздей заершенныхъ 6-ти-вершковыхъ	4
На обвязку полагать бревна толщиною въ 5 верш., коихъ число и размѣръ опредѣлится величиною перегородки.	
Пластинъ полагать выпиленныхъ изъ бревенъ 6-ти-верш. толщины, длиною по высотѣ перегородки, на каждую погонную сажень - -	10
На прибивку къ стѣнамъ прилегающихъ стоекъ, гвоздей заершенныхъ 6-ти-верш. -	4

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 265.			
Для сдѣланія чистыхъ перегородокъ изъ досокъ, забираемыхъ въ брусчатыя обвязки:		Бревна на брусья полагать по соображенію, какъ выше въ §§ 263 и 264 сказано; и	
а.) Для обтески бревенъ, выдалбливанія гнѣздъ, нарубанія шиповъ, вынимапія въ верхнемъ и нижнемъ брусьяхъ пазовъ, струганія брусьевъ и досокъ, и вынимапія въ сихъ послѣднихъ четвертей, полагать по §§ 176, 216, 212, 185, 181, 182 и 184.		Досокъ, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма, шириною 5 верш., длиною по высотѣ перегородки, полагать на каждую погонную сажень - - - -	12
б.) На сдѣланіе обвязокъ и постановленіе на мѣсто, полагать на 8 погон. саж. брусьевъ: Плотника - -	1		
в.) На забраніе перегородокъ досками, съ насаживаніемъ оныхъ между собою на шипы, на каждую квадратную сажень: Плотника - -	1		
§ 266.			
Для обшивки бревенчатыхъ стѣнъ досками:			
а.) Для постановленія стоекъ подъ обшивку, съ обтескою оныхъ съ одной и притескою съ другой стороны къ стѣнѣ, на 4 стойки, длиною до 2 саж.: Плотника - -	1	На стойки полагать накатникъ толщиною отъ $2\frac{3}{4}$ до $3\frac{1}{4}$ верш., располагая оныя разстояніемъ одна отъ другой не далѣе 2 аршинъ, а по надобности и чаще сего.	
		На прибивку стоекъ къ стѣнамъ полагать гвоздей заерщенныхъ 5 верш., на каждую стойку, длиною 2 саж. - - - - - -	4
б.) Для остругапія досокъ и скашиванія кромокъ, полагать по §§ 182 и 189.		Досокъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма, шириною 5 вершковъ, на каждую квадратную сажень обшивки (за исключеніемъ оконъ и дверей)	4
в.) На прилаживаніе сихъ досокъ на мѣсто, съ прифуговкою и съ прибивкою гвоздями, полагать на 3 квадратныя сажени: Плотниковъ - -	2	На прибивку досокъ, гвоздей дноетесныхъ 4-хъ-дюймовыхъ, на каждую 3-хъ-саженную доску	12
		При частыхъ же простѣнкахъ - - -	14
§ 267.			
Для сдѣланія при обшитыхъ досками стѣнахъ, около оконъ и дверей, наличниковъ и подъ крышею карниза, руководствоваться §§ 329 и 330, въ Отдѣленіи IX, о столярной работѣ.			
§ 268.			
Для сдѣланія въ казармахъ паръ:			
а.) Для высемки четвертей и остругапія брусковъ и досокъ, полагать по §§ 183, 182 и 181.		На обвязку и стойки полагать пиленые бруски, толщиною 3-хъ-дюймовъ.	

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
б.) Для сдѣланія паръ изъ брусковъ, съ постановленіемъ стоекъ, вышиною отъ 1 до $1\frac{1}{4}$ арш., а разстояніемъ одна отъ другой чрезъ 2 аршина, съ зарубаніемъ шиповъ, вынутіемъ гнѣздъ и съ обвязкою парныхъ брусковъ, на 6 стоекъ:	
Плотника - -	1
в.) Для мощенія паръ досками, съ распиловкою оныхъ, приплачиваніемъ и прибивкою гвоздями, на 60 досокъ въ парахъ, длиною до 2 арш.:	
Плотниковъ - -	2
§ 269.	
Для построенія деревянныхъ простыхъ заборовъ:	
а.) Для вышески съ 4-хъ сторонъ бревенъ на заборные столбы и замятины, а равно на вынимание въ столбахъ пазовъ, полагать по §§ 176 и 185.	
б.) На выкапываніе и обратную засыпку ямъ, и на установленіе заборныхъ столбовъ, съ обжиганіемъ комлей, на 12 столбовъ:	
Плотника - -	1
Рабочихъ - -	3
в.) На положеніе между установленными столбами въ два ряда замятинъ изъ обтесанныхъ уже бревенъ, и на заборку досками, полагая оныя припесать, посадить на шины и верха покрыть тонкими досками или пластинами; разстояніе же между столбовъ (или звенъ) полагая на $4\frac{1}{4}$ аршина и столько же вышины, на 2 таковыхъ звена:	
Плотниковъ - -	2
§ 270.	
Для построенія деревянныхъ чистыхъ заборовъ, вышиною 4 арш., полагая длину звенъ между столбами $4\frac{1}{4}$ арш.:	
а.) На обтеску бревенъ на столбы, замятины и обвязку, на обтеску накапника на стой-	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На мощеніе паръ, досокъ чистыхъ, длиною по ширинѣ паръ, толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйма, на каждую погонную сажень - - - - -	10
Гвоздей на каждую коротокую доску, двоетесу	4
На столбы назначать бревна, длиною 2 саж., толщиною 7 вершковъ.	
На два звена въ $4\frac{1}{4}$ аршина полагать:	
На замятины бревенъ, длиною 3 саж., толщиною 5 вершковъ - - - - - -	2
Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма, на забирку между столбами - -	15
Длиною 3 саженъ, толщиною 1 дюйма, на покрытіе забора - - - - - -	1
Гвоздей двоетесу - - - - -	6
Примѣчаніе. Вмѣсто досокъ можно употреблять и пластины, выпиленныя изъ бревенъ, толщиною въ 5 верш., въ томъ же числѣ, какъ назначено досокъ. Или и накапинъ въ количествѣ, смотря по толщинѣ оныхъ.	
Бревенъ на столбы, длиною 2-хъ саженъ, толщиною 6 верш., на каждый столбъ - -	2
На два звена:	
Бревенъ на замятины и обвязку сверху и по цоколю, длиною 3 саж., толщиною 5 верш.	3

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
ки, на остругаиіе досокъ и скашиваніе кромокъ, полагать по §§ 176, 178, 182 и 189.	
б.) На сплачиваніе столбовъ изъ двухъ бревенъ шпонками и постановленіе оныхъ, съ вырытіемъ и засыпкою ямъ, на 8 столбовъ:	
Плотниковъ - -	2
Рабочихъ - -	3
в.) На сдѣланіе обвязки, положеніе замятинъ, врубаніе стоекъ подъ обшивку, положеніе толстыхъ досокъ по верху забора и цоколя, и на обшивку тонкими досками, на два звена:	
Плотниковъ - -	6
§ 271.	
Для сдѣланія простыхъ воротныхъ полотенъ:	
а.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ бревенъ, на обвязки и остругаиіе досокъ, полагать по §§ 176 и 182.	
б.) Для составленія обвязокъ, съ выниманіемъ въ брусьяхъ гнѣздъ и нарубаніемъ шиповъ, и для обшивки сихъ обвязокъ досками, съ приттескою оныхъ, полагать на два полотна, вышин. $1\frac{1}{2}$ саж., ширин. каждое въ 2 арш.:	
Плотниковъ - -	3
в.) Для навѣшиванія таковыхъ полотенъ, съ вынутіемъ въ вереяхъ четвертей и прибивкою петель и крюковъ:	
Плотниковъ - -	2
§ 272.	
Для сдѣланія чистыхъ плотничныхъ воротныхъ полотенъ, вышиною 4, а шириною каждое $2\frac{1}{4}$ арш., въ обвязкѣ съ средними поперечниками, вынутіемъ въ доскахъ четвертей, съ насаживаніемъ оныхъ между собою на шипы и съ навѣскою воротъ:	
Плотниковъ - -	10

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Накатника на шпонки и стойки подъ обшивку, длиною 3 саж., толщиною до 3 верш.	5
Досокъ чистыхъ, длиною 2 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюймовъ - - - - - - -	4
Длиною 3 саж., толщиною 1 дюйм., на обшивку съ одной стороны - - - - -	19
Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ -	40
Гвоздей двоетесу 4-хъ-дюймовыхъ - -	250
Примѣчаніе. Вмѣсто тонкихъ досокъ для покрытія заборовъ употребляются иногда пластины, выпиленныя изъ бревенъ 5-ти-вершковой толщины,— и тогда для прибивки ихъ полагать, вмѣсто гвоздей двоетесныхъ, брусковые.	
Бревна на бруски для обвязокъ полагать толщиною 4 вершковъ.	
Доски для обшивки употребляются чистыя, толщиною 1 дюйма, коихъ на два полотна означенной въ семъ § мѣры, полагать длиною 3 саж.	7
Гвоздей двоетесу для прибивки сихъ досокъ	70
Для навѣшенія таковыхъ полотенъ употребляются петли на крюкахъ, съ подставками и винтами, вѣсомъ каждая пара отъ 20 до 25 фунтовъ; прочій приборъ полагать по усмотрѣнію.	
Досокъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм.	9
Петель съ подставками, винтами и гайками, пары - - - - - - - -	2
Засовъ, съ пробоями - - - - -	1

УРОКИ ПЛОТИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 273.	
Для сдѣланія водоотводныхъ подземныхъ трубъ со всѣхъ сторонъ въ три пластины:	
Для сколачиванія пластинъ на шприки чрезъ сажень, съ пришескою, вырубаніемъ четверней въ нижнихъ и верхнихъ пластинахъ, съ положеніемъ на боковыхъ съ верху врубленныхъ распорокъ, съ осмоленіемъ съ обѣихъ сторонъ и съ постановленіемъ трубы на мѣсто, на 4 саж трубы:	
Плотниковъ - -	10
Рабочаго - -	1
§ 274.	
Для сдѣланія одного звена решетчатаго забора, длиною $4\frac{1}{4}$, высотою $2\frac{1}{2}$ арш., съ 4 поперечниками между обшитыхъ столбовъ, и на обшитомъ досками же цоколѣ, высотою въ 1 аршинъ:	
а.) Для постановленія двойныхъ на шипонкахъ столбовъ, съ вырытіемъ и засыпкою ямъ, на 8 столбовъ:	
Плотниковъ - -	2
Рабочихъ - -	3
б.) На обвязку между столбами, выстругаціемъ досокъ, обтеску кромокъ, обшивку цоколя и столба со всѣхъ наружныхъ сторонъ, и на покрышку сныхъ, съ полочкою столба, на каждое звено:	
Плотниковъ - -	3
в.) Для сдѣланія одного звена решетки, съ 2 поперечниками, выдалбленіемъ въ оныхъ для брусковъ гнѣздъ, съ остругаціемъ брусковъ и постановленіемъ решетки на мѣсто, на каждое звено:	
Плотниковъ - -	10

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На 11 саж. таковой трубы полагать пластинъ, изъ бревенъ 6 верш., длиною 3 саж. -	48
На шпонки и распорки, досокъ получистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. -	5
Смолы густой и жидкой пополамъ, пудовъ -	5
На каждый столбъ, бревенъ, длин. 2 саж., толщиною 5 вершковъ - - - - - -	2
На каждое таковое звено:	
На обвязку, бревно, длиною 3 саж., толщиною $4\frac{1}{2}$ верш. - - - - - - -	1
На кобылки подъ обшивку доска, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - -	1
На обшивку и покрышку досокъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма - - - - -	8
Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ -	25
Гвоздей двоетесу - - - - - -	100
Доска, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., на поперечники - - - - - - - -	1
Брусковъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм.	6

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 275.	
Для сдѣланія таковыхъ же решетчатыхъ воротныхъ полотенъ, шириною въ 2 арш. каждое, вышиною въ $2\frac{1}{2}$ арш., съ навѣскою на мѣсто: Плотниковъ - -	10
§ 276.	
При устроеніи стропилъ на экзерциргаузъ, мостовъ сложной конструкціи на широкихъ аркахъ и прочихъ работахъ, требующихъ особой тщательности, полагать рабочихъ на зарубаніе шиповъ, выдалбливаніе гнѣздъ, пробуравливаніе дыръ для болтовъ и связку брусьевъ, руководствуясь правилами, изложенными ниже сего, въ статьѣ о гидротехническихъ сооруженіяхъ.	
ГЛАВА VI.	
РАЗБОРКА СТАРЫХЪ СТРОЕНІЙ, СЪ ОТНОСКОЮ МАТЕРІЯЛОВЪ ДО 15 САЖ. РАЗСТОЯНІЯ.	
§ 277.	
Для разломки досчатой кровли, съ вынутіемъ гвоздей, полагать, если кровля устроена въ 2 ряда, досокъ, на 10 квадратныхъ саженъ:	
Плотника - -	1
Рабочаго - - -	1
Если же въ одинъ рядъ, то на 15 квадратныхъ саженъ:	
Плотника - -	1
Рабочаго - - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На обвязку досокъ, длиною 5 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - - -	2
На решетки, брусковъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	6
Петель съ подставками, винтами и гайками, паръ - - - - - - - -	2
Засовъ съ пробоями - - - - -	1
Наугольниковъ желѣзныхъ съ винтами и гайками, вѣсомъ каждый фунтовъ - - -	4

*

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 278.			
Для снятія двухъ обыкновенныхъ стропилъ съ строенія, до 4-хъ саж. шириною:			
Плотника - -	1		
§ 279.			
Для разломки чистыхъ и черныхъ половъ и потолковъ, на 10 квад. саж. каждаго:			
Плотника - - -	1		
Рабочаго - - -	1		
§ 280.			
Для разобранія бревенчатыхъ стѣнъ, толщиною до 6 верш, въ томъ числѣ полагать балки и переводы, на 50 погон. саж. бревенъ:			
Плотника - -	1		
Рабочаго - - -	1		
ГЛАВА VII.			
РАЗНОРОДНЫЯ РАБОТЫ, ПРОИЗВОДИМЫЯ ПРИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХЪ СООРУЖЕНІЯХЪ.			
§ 281.			
Для обтески и остругания бревенъ и досокъ на шлюзныя полотна и другія гидротехническія работы, полагать, какъ выше сего, въ §§ 176, 179, 181 и 182 показано.			
§ 282.			
Для зарубанія шиповъ и выдалбливанія гнѣздъ, по причинѣ особенной чистоты работы, полагать на 4 шипа и 4 гнѣзда:			
Плотника - -	1		
Примѣчаніе. На двойныя гнѣзда и шипы полагать плотниковъ вдвое.			
§ 283.			
На собираніе полотна шлюзныхъ воротъ изъ приготовленныхъ брусьевъ, съ обдѣлкою задныхъ		На задніе и притворные столбы, верхніе и нижніе брусья употребляется 12-ти-вершко-	

УРОКИ ПЛОТИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
и притворныхъ столбовъ и врѣзываніемъ желѣзныхъ подѣлокъ, на 3 погон. саж. бруса въ дѣлѣ: Плотниковъ - -	2	вый лѣсъ; а на средніе регили и діагональный брусъ — 10-ти-вершковый.	
§ 284.			
Для обшивки шлюзныхъ полотенъ обтесанными и выструганными уже досками, полагать на 1 квадратную сажень обшивки: Плотника - -	1	Доски на обшивку употребляются толщиною въ $2\frac{1}{2}$ и въ 3 дюйма; гвозди — брусковые 8-ми-дюймовые.	
§ 285.			
Для сдѣланія клинкетныхъ рамъ съ фальцами и щитовъ къ двумъ полотнамъ: Плотниковъ - -	8		
§ 286.			
Для навѣшенія полотенъ, съ приправкою задняго столба, надѣваніемъ пяты и натягиваніемъ гальзбанта, полагать по числу погонныхъ саженъ бруса въ полотнѣ, на каждыя 4 погон. саж.: Плотниковъ - -	3		
Рабочихъ - -	2		
Примѣчаніе. Для окопопачиванія съ двухъ сторонъ, заливки швовъ пикомъ и осмоленія полотенъ, полагать по §§ 294 и 295.			
§ 287.			
Для сдѣланія короля: На обтеску и остругаціе бревенъ, зарубаніе шиповъ, выдалбливаніе гнѣздъ и пробуравливаніе для болтовъ дыръ, полагать по §§ 176, 181, 212, 216 и 296.			
§ 288.			
Для связыванія изъ приготовленныхъ брусьевъ на берегу короля, на 3 погон. саж. бруса: Плотниковъ - -	2		
§ 289.			
Для разобранія онаго, подноски и собранія, какъ слѣдуетъ, на мѣсто, на каждыя 6 по-			

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
гон. саж. всѣхъ брусьевъ, король составляющихъ:			
Плотниковъ - -	3		
Рабочихъ - -	2		
§ 290.			
Для сдѣланія щитовъ въ плотинахъ изъ 2-хъ-дюймовыхъ досокъ въ два ряда, имѣющихъ до 10 квадратн. фут. площади, съ прибивкою оковокъ и крючковъ, и съ прилаживаніемъ въ назначенные для нихъ пазы, полагать на совершенную отдѣлку одного щита:		Для сего употребляются доски, толщиною въ 2 и въ $2\frac{1}{2}$ дюйма; гвозди брусковые, длиною 7 дюймовъ.	
Плотниковъ - -	3		
§ 291.			
Для сдѣланія валовъ къ подниманію щитовъ, длиною до 4 фут., съ обтескою на 4 каната, закругленіемъ на срединѣ, выстружкою и выдалбливаніемъ сквозныхъ гнѣздъ для рычаговъ, положеніемъ оковокъ и укрѣпленіемъ шпилей, на обдѣлку одного вала:			
Плотника - -	1		
§ 292.			
Для настилки половъ на мостахъ, въ каморахъ шлюзовъ, также и въ водоспускахъ, изъ готовыхъ досокъ, на 2 квад. саж. пола:		Доски употребляются толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма; гвозди же для прибивки оныхъ, въ случаѣ настилки половъ на мостахъ, употребляются брусковые 6-ти-дюймовые; на днѣ же каморъ и водоспускахъ корабельные заершенные, длиною 7 дюйм.	
Плотника - -	1		
§ 293.			
На обшивку стѣнъ досками, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ и до $2\frac{1}{2}$ дюйм., на 5 трехъ-саженныхъ досокъ:		На шлюзные стѣны употреблять доски въ $1\frac{1}{2}$ дюйм., а во всѣхъ строеніяхъ, подверженныхъ тренію льда, полагать доски толщиною до $2\frac{1}{2}$ дюймовъ.	
Плотника - -	1		
§ 294.			
Для законопаченія пенькою, или паклею, швовъ у досокъ, полагается на 25 погон. саж. шва:		Пеньки на 1 погонную сажень шва - -	1 фун.
Плотникъ - -	1		

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 295.	
Для осмоленія за одинъ разъ, съ вареніемъ смолы, полагать:	
а.) Большихъ плоскостей, на 10 квадратныхъ саженъ:	
Рабочаго - -	1
б.) Стоекъ, откосинъ, висячихъ столбиковъ и другихъ мелкихъ частей, на 6 квад. саж.:	
Рабочаго - -	1
в.) Если случится по окончаніи какой-либо части заливать швы пикомъ, то для сего, сверхъ вышеозначенныхъ, полагать на 100 погонныхъ саженъ шва:	
Рабочаго - - -	1
§ 296.	
Для пробуравливанія въ брусьяхъ дыръ для желѣзныхъ болтовъ, длиною отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 фут., толщиною въ діаметрѣ до $1\frac{1}{4}$ дюйм., полагать, со впущеніемъ и завинчиваніемъ болтовъ, на 10 дыръ:	
Плотника - -	1
§ 297.	
Для положенія на мѣсто схватокъ изъ обтесанныхъ уже брусьевъ, въ коихъ просверлены дыры для болтовъ, со вставливаніемъ оныхъ, полагать на 5 погон. саж. бруса:	
Плотника - -	1
§ 298.	
При устроеніи мостовъ на аркахъ, должно полагать подъ оныя кружала, на набивку для коихъ свай, положеніе продольныхъ и поперечныхъ насадокъ, опалубливаніе и проч., полагать, по соображенію съ работами, описанными въ началѣ сего Отдѣленія; на обтеску же бревенъ на арки съ двухъ сторонъ по лекалу, полагать по § 177.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
При осмоленіи за два раза новыхъ частей гидротехническаго сооруженія, полагать на 5 квадратныхъ саженъ:	
Смолы жидкой и пику, пудовъ - - -	2
При осмоленіи же тѣхъ частей, которыя уже были осмолены, полагать на $7\frac{1}{2}$ квад. саж:	
Смолы и пику, пудовъ - - - -	2
Пику на 100 погонныхъ саженъ шва, пудовъ	2

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 299.	
На собраніе на берегу изъ обтесанныхъ брусьевъ деревянныхъ арокъ и стропилъ, со врѣзываніемъ висячихъ замковъ и нарѣзываніемъ на подушкахъ карнизовъ, на 3 погон. саж. бруса въ дѣлѣ:	
Плотника - -	1
§ 300.	
Для разобранія оныхъ и положенія, какъ слѣдуетъ, на кружала, на 5 погон. саж. бруса въ дѣлѣ:	
Плотника - -	1
Примѣчаніе. Сверхъ сего на пробуравливаніе дыръ для вложенія болтовъ, полагать по § 196.	
§ 301.	
Для разломки ряжевыхъ стѣнъ, съ уборкою лѣса до 20 саж. разстояніемъ, полагать на 40 погон. саж. бревенъ:	
Плотника - -	1
Рабочаго - - -	1
§ 302.	
Для построенія Архимедова винта, для отливанія воды, длиною 4 саж., толщиною въ $2\frac{1}{2}$ фута:	
а.) Для обдѣлки вала въ правильный цилиндръ, толщиною въ $7\frac{1}{2}$ верш:	
Плотниковъ - -	4
б.) На очерченіе и выемку на поверхности вала въ 3 ряда винтовыхъ пазовъ, шириною и глубиною въ $\frac{3}{4}$ дюйма, разстояніемъ одинъ отъ другаго на 6 дюйм., всего по сложности до 32 погонныхъ саженъ:	
Плотниковъ - -	13
в.) На пріуготовленіе 1536 перьевъ, длиною 11 дюйм., шириною въ узкомъ концѣ (для задѣл-	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На валъ, бревно сосновое прямое, длиною 4 саж., толщиною 8 верш. - - - -	1
Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 верш. - -	40

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
ки въ пазы вала) $1\frac{3}{4}$, въ широкомъ, (который укрѣпляется въ пазы досчатой обшивки) 6 дюйм.: Плотниковъ - -	77
г.) На вставленіе изъ перьевъ въ пазы вала, съ плотною пригуговкою одного пера къ другому, съ прибивкою каждаго пера къ валу однимъ 3-хъ-дюймов. гвоздемъ и къ прилегающему перу однимъ 5-ти-дюймовымъ гвоздемъ: Плотниковъ - -	39
д.) На обрѣзку верхнихъ концовъ перьевъ, такъ, чтобы они образовали правильную цилиндрическую фигуру: Плотниковъ - -	5
е.) На обшивку досками, со сдѣланіемъ въ оныхъ внутреннихъ пазовъ, глубиною въ $\frac{1}{4}$ дюйм., и укрѣпленіемъ перьевъ: Плотниковъ - -	16
ж.) Для стягиванія винта чрезъ каждые $1\frac{1}{2}$ арш., желѣзными обручами, шириною въ 3, толщиною въ $\frac{1}{4}$ дюйма: Плотника - -	1
з.) На сдѣланіе брусчатой рамы къ винту: Плотниковъ - -	3
и.) На врѣзываніе пятника и стержня для верхняго конца, и прикрѣпленіе досокъ съ планками: Плотниковъ - -	3
і.) Для осмоленія: Рабочихъ - -	6
Всего для сдѣланія Архимедова винта: Плотниковъ - -	161
Рабочихъ - -	6

Примѣчаніе. На сдѣланіе верстака для установленія сего винта и желоба для стока воды, опредѣлить рабочихъ, сообразно съ мѣстными обстоятельствами.

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Гвоздей, полагая на изломъ:	
Троетесу 5-ти-дюймовыхъ - - -	1700
Одноотесу 3-хъ-дюймовыхъ - - - -	1700
Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 4 саж., толщиною 1 дюйма, шириною 5 верш. - -	24
Гвоздей двоетесу, полагая на изломъ - -	4000
На 9 обручей:	
Желѣза полоснаго, шириною въ 3, толщиною въ $\frac{1}{4}$ дюйма - - - - - -	$5\frac{1}{2}$ пуд.
На болтики и гайки, круглаго желѣза -	5 фун.
Бревенъ сосновыхъ:	
Длиною 5 саж., толщиною 7 вершковъ -	2
—— 2 — —— 7 —— -	1
Желѣзнаго прибора:	
Пятникъ - - - - - - - -	1
Вѣсомъ - - -	10 фун.
Стержень - - - - - - - -	1
Вѣсомъ - - -	1 пуд.
Досокъ съ планками - - - - -	2
Вѣсомъ - - -	24 фун.
Смолы жидкой - - - - - -	15 пуд.
Сукна крестьянскаго на швабры, аршинъ -	1

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 303.			
Для построенія водоотливнаго колеса, въ діаметрѣ 17 фут., шириною $2\frac{1}{2}$ фут.:			
а.) Для обшески по лекалу досокъ, толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма, на боковые простѣнки, связкою оныхъ, съ выемкою четвертей, сколачиваніемъ на шпонки, обстругаціемъ съ обѣихъ сторонъ, врѣзываніемъ изъ досокъ, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйма, поперечныхъ для ящиковъ простѣнковъ и укрѣпленіемъ желѣзными винтами:		Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 верш. - -	11
		Длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 7 верш. - - - - -	3
		Винтовъ желѣзныхъ съ гайками и бляхами въ $2\frac{1}{2}$ фута - - - - -	16
		Вѣсомъ - -	2 п. 16 ф.
Плотниковъ - -	30		
б.) Для обшески съ 4-хъ сторонъ 8-ми брусьевъ, длиною каждый въ $2\frac{1}{2}$ сажени, съ выстружкою оныхъ и связкою крестообразно, и для укрѣпленія сихъ брусьевъ къ водяному колесу на желѣзные винты:		Бревенъ сосновыхъ, длиною $2\frac{1}{2}$ саж., толщиною 6 верш. - - - - - -	8
		Винтовъ желѣзныхъ съ гайками и бляхами въ $2\frac{1}{2}$ фута - - - - - - -	12
		Вѣсомъ - -	1 п. 32 ф.
Плотниковъ - -	12		
в.) Для обшивки водянаго колеса съ 2-хъ сторонъ одно-дюймовыми досками, съ обстругаціемъ оныхъ съ обѣихъ сторонъ, прифуговкою одна къ другой и для набивки желѣзныхъ обручей:		Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма, шириною 4 верш. - -	26
		Гвоздей одношесу, полагая на изломъ -	900
		Обручей желѣзныхъ - - - - -	2
		Вѣсомъ - -	12 пуд.
Плотниковъ - -	16		
Всего на построеніе водоотливнаго колеса: Плотниковъ - -	58		
§ 304.			
На построеніе для дѣйствія сего колеса вертикальнаго деревяннаго зубчатаго колеса, въ діаметрѣ $11\frac{1}{2}$ фут.:			
а.) Для обработки по лекалу изъ досокъ, толщиною въ $4\frac{1}{2}$ дюйм., для составленія колеса 48 частей, съ выстружкою оныхъ, и сколачиванія сихъ частей въ два ряда на деревянные нагили, съ причерткою и прирубкою:		Досокъ сосновыхъ, длиною 3 саж., толщиною $4\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 6 верш. - - -	10
Плотниковъ - -	18		
б.) Для пробуравливанія коловоротомъ въ колесѣ 80 дыръ и сдѣланія изъ сухаго рябино-		Рябиновыхъ (или за неимѣніемъ таковыхъ, березовыхъ) брусьевъ, длиною $1\frac{1}{2}$ саж., толщиною квадратно 4 верш. - - - - -	12

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
ваго (или за недостаткомъ онаго, березоваго) дерева 80 пальцевъ, съ утвержденіемъ оныхъ на свои мѣста и укрѣпленіемъ колеса желѣзными винтами:	
Плотниковъ - -	11
в.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ 2-хъ брусьевъ, длиною 3 саж., съ выстружкою оныхъ и связкою крестообразно, и укрѣпленія къ вертикальному колесу желѣзными винтами, съ набивкою 2-хъ желѣзныхъ обручей:	
Плотниковъ - -	6
г.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ на валъ бревна, длиною $2\frac{1}{2}$ саж., съ выстружкою онаго, насадкою на каждый конецъ по два желѣзныхъ бугиля, и вбиванія по одному желѣзному же пятнику:	
Плотниковъ - -	3
Всего на построеніе вертикальнаго колеса:	
Плотниковъ - -	38
§ 305.	
На построеніе для дѣйствія водоотливной машины, горизонтальнаго колеса, въ діаметрѣ 10 фут.:	
а.) Для обработки по лекалу изъ досокъ, толщиною въ $4\frac{1}{2}$ дюйм., для составленія колеса 48 частей, съ выстружкою оныхъ и сколачиваніемъ сихъ частей въ два ряда на деревянные нагели, съ причерткою и прирубкою:	
Плотниковъ - -	16
б.) Для пробуравливанія коловоротомъ въ колесѣ 70 дыръ и сдѣланія изъ сухаго рябиноваго (или за недостаткомъ онаго, березоваго) дерева 70 пальцевъ, съ утвержденіемъ оныхъ на свои мѣста и укрѣпленіемъ колеса желѣзными винтами:	
Плотниковъ - -	10

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Винтовъ желѣзныхъ, длиною 12 дюйм., съ гайками - - - - - - - -	8
Вѣсомъ - - -	24 фун.
Бревенъ сосновыхъ, длиною 3 саж., толщиною 6 верш. - - - - - - -	2
Винтовъ желѣзныхъ, длиною 12 дюйм., съ гайками - - - - - - - -	12
Вѣсомъ - - -	36 фун.
Обручей желѣзныхъ - - - - -	2
Вѣсомъ - - -	8 пуд.
Бревно сосновое, длиною $2\frac{1}{2}$ саж., толщиною отъ 11 до 12 верш. - - - - -	1
На сковку бугилей и пятниковъ, желѣза полоснаго - - - - - - - -	1 пудъ.
Желѣза сортоваго - - - - -	1 ——
Досокъ сосновыхъ, длиною 3 саж., толщиною $4\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 6 верш. - - -	10
Рябиновыхъ (или за неимѣніемъ, березовыхъ) жердей, длиною 3 саж., толщиною 2 верш. -	10
Винтовъ желѣзныхъ, длиною 12 дюймовъ, съ гайками - - - - - - -	8
Вѣсомъ - - -	24 фун.

УРОКИ ПЛОТНИЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
в.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ двухъ брусьевъ, длиною 3 саж., съ выстружкою оныхъ и связкою крестообразно, и укрѣпленіемъ къ горизонтальному колесу желѣзными винтами, съ набивкою 2-хъ желѣзныхъ обручей: Плотниковъ - -	6
г.) Для обтески съ 4-хъ сторонъ на валъ бревна, длиною $2\frac{1}{2}$ саж., съ выстружкою онаго, насадкою на каждый конецъ по два желѣзныхъ бугиля, и вбиванія по одному желѣзному же пятнику: Плотниковъ - -	3
Всего на построеніе горизонтальнаго колеса: Плотниковъ - -	35

Примѣчаніе. Для отливтія воды слѣдуетъ полагать рабочихъ по силѣ машины и по количеству воды, заключающейся въ ямѣ, или между перемычками; когда же бываетъ нужно отливать воду безпрерывно, въ продолженіе дня и ночи, слѣдуетъ назначать рабочихъ для водоотлива по три перемѣны въ одни сутки, опредѣляя на каждую водоотливную машину рабочихъ, по силѣ оной.

Впрочемъ, когда вода въ перемычкахъ прибываетъ въ значительномъ количествѣ и когда для отливанія требуется ускорить дѣйствіе машинъ, то можно допустить 4 перемѣны въ сутки на каждую машину.

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Бревенъ сосновыхъ, длиною 3 саж., толщиною 7 верш. - - - - - - - -	2
Винтовъ желѣзныхъ, длиною 12 дюйм., съ гайками - - - - - - - - -	12
Вѣсомъ - - -	36 фун.
Обручей желѣзныхъ изъ полоснаго желѣза -	2
Вѣсомъ - - -	7 пуд.
Бревно сосновое, длиною $2\frac{1}{2}$ саж., толщиною отъ 11 до 12 верш. - - - - -	1
На сковку бугилей и пятниковъ, желѣза полоснаго - - - - - - - - -	1 пудъ.
Сортоваго - - - - - - - -	1 ——

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

СТОЛЯРНЫЯ РАБОТЫ.

УРОКИ СТОЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ IX.			
СТОЛЯРНЫЯ РАБОТЫ.			
§ 306.			
Для сдѣланія къ окнамъ или дверямъ каменныхъ строеній закладной или прислонной изъ готовыхъ брусьевъ рамы:		На закладныя и прислонныя рамы употреблять лѣсъ сосновый:	
а.) Полагая въ свѣту, высотою отъ 3 до 4 арш., шириною отъ $1\frac{5}{8}$ до $2\frac{1}{4}$ арш., на каждую раму:		На раму закладную, высот. 4, ширин. 2 арш.:	
Столяра - - -	1	Брусьевъ, длиною 3 саженъ, толщиною квадратно 4 вершка - - - - -	$1\frac{2}{3}$
б.) Высотою 2, шириною $1\frac{1}{8}$ арш., на 4 рамы:		На раму, высотою отъ 3 до $3\frac{1}{4}$, шириною отъ $1\frac{1}{2}$ до $1\frac{5}{8}$ арш., таковыхъ же брусьевъ	$1\frac{1}{6}$
Столяровъ - -	3	На раму, высотою 2, шириною $1\frac{1}{8}$ аршина:	
		Брусъ, длиною 3 саж., толщиною квадратно 4 вершка - - - - - - -	1
		На прислонныя рамы употреблять брусья, шириною въ 5 и толщиною 7 дюймовъ.	
		На осмоленіе рамъ, на каждую сажень рамы, состава изъ дегтя и смолы (пополамъ), фунтовъ	$1\frac{2}{3}$
		На обшивку рамы войлоками, полагать на каждую саж. рамы войлокъ, длиною $1\frac{1}{2}$, шириною $\frac{3}{4}$ арш.	1
		Гвоздей штукатурныхъ - - - -	25
		Оконопачиваніе около прислонныхъ рамъ, полагать по § 294.	
		При употребленіи войлоковъ другихъ размѣровъ, полагать оныхъ, по соображенію, съ вышеизложеннымъ назначеніемъ.	
§ 307.			
Для сдѣланія подоконныхъ досокъ, длиною $2\frac{1}{4}$, шириною $\frac{3}{4}$ арш., на 2 доски, съ положеніемъ на мѣсто:		На 4 подоконныя доски:	
Столяра - - -	1	Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма, шириною 5 вершковъ - -	3
		Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{1}{2}$
§ 308.		Войлоковъ, длиною $1\frac{1}{2}$ арш., шириною $\frac{3}{4}$ арш.	4
Для сдѣланія оконныхъ переплетовъ о 8-ми стеклахъ, на каждое окно, полагая оное въ свѣту, вышиною 4, а шириною $2\frac{1}{2}$ арш.:		На 4 окна:	
		Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	6
		Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{3}{4}$

УРОКИ СТОЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
а.) Лѣтняго створчатаго переплета съ фрамугою, съ прилаживаніемъ и навѣскою на петли: Столяровъ - -	3
Примѣчаніе. Если таковые переплеты дѣлаются въ особыхъ обвязкахъ, то на каждую обвязку прибавлять еще: Столяра - - -	1
б.) Зимняго одинакаго переплета, съ прилаживаніемъ на мѣсто: Столяровъ - -	2
§ 309.	
Для сдѣланія оконныхъ переплетовъ отъ 6 до 8 стеколъ, полагая окна въ свѣту, вышиною 3, шириною $1\frac{5}{8}$ арш.:	
а.) Лѣтнихъ створчатыхъ переплетовъ съ фрамугами, съ прилаживаніемъ и навѣскою на петли, на 4 окна: Столяровъ - - -	9
Примѣчаніе. Если таковые переплеты дѣлаются въ особыхъ обвязкахъ, то на четыре обвязки прибавлять еще: Столяровъ - - -	3
б.) Зимнихъ одинакихъ переплетовъ, съ прилаживаніемъ на мѣсто, на 4 рамы: Столяровъ - -	6
§ 310.	
Для сдѣланія оконныхъ переплетовъ въ 6 стеколъ, полагая окна въ свѣту, вышиною 2, шириною $1\frac{1}{4}$ арш.:	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На одно окно полагается прибора:	
Петель шамперныхъ съ винтами, пары -	2
Задвижекъ, пара - - - - -	1
Костыль - - - - - - -	1
Крючковъ, пара - - - - -	1
На 4 обвязки, досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - -	3
На 5 оконъ:	
Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - - - - -	6
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{3}{4}$
На каждое окно:	
Доска сосновая чистая, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	1
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{1}{6}$
Приборъ полагать согласно предъидущему §.	
На 5 обвязокъ, досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - -	3
На каждое окно:	
Доска сосновая чистая, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - - - - -	1
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{1}{6}$

УРОКИ СТОЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
а.) Лѣтнихъ створчатыхъ переплетовъ, съ прилаживаніемъ и навѣскою на петли, на 2 окна:	
Столяровъ - - -	3
Примѣчаніе. Если таковые переплеты дѣлаются въ особыхъ обвязкахъ, то на 2 обвязки прибавлять еще:	
Столяра - -	1
б.) Зимнихъ одинакихъ переплетовъ, съ прилаживаніемъ на мѣсто, на каждую раму	
Столяра - -	1
§ 311.	
Для сдѣланія въ окнахъ форточекъ, длиною и шириною отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ арш., съ прилаживаніемъ и навѣшиваніемъ на петли, на 3 форточки:	
Столяра - - -	1
§ 312.	
Для сдѣланія створчатыхъ дверей съ 4-мя филенками, съ прирѣзываніемъ замка и задвижекъ и навѣшиваніемъ на петли:	
а.) Полагая дверь въ свѣту, вышиною 4, шириною 2 арш.:	
Столяровъ - -	9
б.) Полагая дверь въ свѣту, вышиною $3\frac{1}{4}$, шириною $1\frac{5}{8}$ арш., въ 3 филенки:	
Столяровъ - -	7

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На 4 окна:	
Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	3
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{3}{8}$
Приборъ полагать согласно § 308.	
На 2 обвязки, доска сосновая чистая, длиною 3, толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	1
На 4 переплета:	
Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - - - - - -	3
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{3}{8}$
На 8 форточекъ:	
Доска сосновая чистая, длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	1
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{1}{4}$
На каждую форточку прибора:	
Петель малыхъ съ винтами, пара - -	1
Завертка - - - - - -	1
Крючекъ закладной - - - - -	1
На одну дверь:	
Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	2
Длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - -	2
Клею столярнаго, фунтъ. - - - -	1
Петель съемныхъ съ винтами, пары - -	2
(Или вмѣсто съемныхъ, шалнерныхъ съ винтами же, пары 3).	
Задвижекъ большихъ, пара - - - -	1
Замокъ врѣзной съ ключемъ - - - -	1
На одну дверь:	
Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	$1\frac{1}{2}$
Длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм. - -	$1\frac{1}{2}$
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{3}{4}$
Приборъ полагать, какъ выше сказано, кромѣ петель шалнерныхъ, коихъ полагать пары -	2

УРОКИ СТОЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 313.	
Для сдѣланія одинакихъ гладкихъ дверей съ наконечниками, съ навѣшиваніемъ оныхъ на петли, вышиною $2\frac{3}{4}$, шириною $1\frac{1}{4}$ арш., на двои двери:	
Столяровъ - -	4
§ 314.	
Для навѣшиванія на петли приготовленныхъ уже дверей вышесказаннаго въ § 312 размѣра, съ прирѣзкою прибора, полагать на 2 полотна:	
Столяра - - -	1
§ 315.	
Для сдѣланія при дверяхъ и окнахъ филенчатыхъ коробокъ, съ установленіемъ на мѣсто:	
а.) Полагая дверь или окно, вышиною 4, шириною $2\frac{1}{8}$ арш., а коробку, шириною 1 арш., на каждую коробку:	
Столяровъ - -	7
б.) Полагая дверь или окно, вышиною $3\frac{1}{4}$, шириною $1\frac{5}{8}$ арш., а коробку, шириною $\frac{3}{4}$ арш., на каждую коробку:	
Столяровъ - -	$5\frac{1}{2}$
в.) Полагая дверь или окно, вышиною 3, шириною $1\frac{5}{8}$ арш., а коробку, шириною 6 верш., на каждую коробку:	
Столяровъ - -	4
§ 316.	
Для сдѣланія и прибиванія внутри комнатъ къ окнамъ и дверямъ наличниковъ:	
а.) Шириною до 4 верш., на 4 погон. саж.:	
Столяра - -	1
б.) Шириною $2\frac{1}{2}$ верш., на 5 погон. саж.:	
Столяра - - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На одну дверь:	
Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 2 или $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	2
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{1}{2}$
Петель шалнерныхъ, пара - - - -	1
Замокъ или завертка съ ручкою - -	1
На одну коробку:	
Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною въ $2\frac{1}{2}$ дюйма - - - - -	3
Длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйма -	3
Клею столярнаго, фунтъ - - - -	1
На одну коробку:	
Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	2
Длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйма -	2
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{3}{4}$
На одну коробку:	
Досокъ сосновыхъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - - - - - -	$1\frac{1}{2}$
Длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйма -	1
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{1}{2}$
Доски для сего употреблять чистыя, толщиною въ $2\frac{1}{2}$, 2 и $1\frac{1}{2}$ дюйма.	
На 11 саж. таковаго наличника, досокъ, длиною 3 саж. - - - - - - -	4
На 11 саж. таковыхъ наличниковъ, досокъ, длиною 3 саж. - - - - - - -	2
Гвоздей костыльковыхъ 4, 5 и 6-ти-дюйм., на каждую погонную саж. - - - - -	5

УРОКИ СТОЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 317.	
Для остругания, сфуговки и склеиванія досокъ щитами на шпонкахъ для чистаго пола, на каждую квадратную сажень:	
Столяра - -	1
§ 318.	
Для настилки чистаго пола во фризъ изъ приготовленныхъ уже щитовъ, съ фуговкою ихъ между собою и насаживаніемъ на шипы, на каждую квадратную сажень:	
Столяра - -	1
§ 319.	
Для вытяжки плинтуса, съ прибивкою на мѣсто, на 10 погон. саж.:	
Столяра - -	1
§ 320.	
Для приготовленія паркетовъ для половъ изъ дубоваго или ясеневаго дерева, на девять щитовъ, длиною и шириною 2 арш., составляющихъ 4 квад. саж.:	
а.) Для связки рамъ, распиловки досокъ, прифуговки филенокъ, склейку рамъ съ филенками и для выборки въ рамахъ шпунтовъ:	
Столяровъ - -	15
б.) Для разрѣзки дубовыхъ или ясеневыхъ досокъ на квадраты, трехъ-угольники, бруски и фризы, и на простружку оныхъ:	
Столяровъ - -	8
в.) Для наборки паркетныхъ рамъ и приклейки самыхъ паркетовъ:	
Столяровъ - -	10
г.) Для очищенія паркетовъ, выстружкою	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На каждую квад. саж. пола, досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - -	4
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{1}{2}$
На прибивку пола, гвоздей костыльковыхъ 6-ти-дюйм., на каждую доску, длиною 3 саж. -	5
Доски для сего употребляются чистыя, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйма, шириною 6 верш.	
На 11 погон. саж. плинтуса, досокъ, длиною 3 саж. - - - - - - - -	2
Гвоздей костыльковыхъ, длиною 4 дюйм., на каждую погонную сажень - - - -	4
На сдѣланіе 9 паркетныхъ щитовъ, каждый длиною и шириною по 2 аршина:	
Досокъ сосновыхъ получистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 верш. -	16
Клею столярнаго, фунт. - - - -	4
Досокъ дубовыхъ или ясеневыхъ, длиною 2 саж., толщиною $\frac{1}{2}$ дюйма, шириною 5 верш. -	22
Клею столярнаго, фунт. - - - -	22
Пемзы, фунт. - - - - - -	2

УРОКИ СТОЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
пемзою и съ очисткою съ 4-хъ сторонъ шпунтовъ:	
Столяровъ - -	9
И того на сдѣланіе 9 паркетныхъ щитовъ:	
Столяровъ - -	42
§ 321.	
Для настилки паркетнаго пола по готовой решеткѣ (§ 257), съ насаживаніемъ щитовъ между собою на рейки въ шпунты и съ прибивкою гвоздями къ решеткѣ, на 4 квад. саж.:	
Столяровъ - -	6
§ 322.	
Для вытяжки плинтуса изъ дубоваго или ясеневаго дерева, съ прибивкою на мѣсто, на 6 погон. саж.:	
Столяра - -	1
§ 323.	
Для обшивки стѣнъ и потолковъ внутри комнатъ филенками, со сдѣланіемъ обвязокъ, связкою щитовъ и постановленіемъ оныхъ на мѣсто, съ прибивкою гвоздями, на каждую квадратную сажень:	
Столяровъ - -	6
§ 324.	
Для обшивки стѣнъ внутри комнатъ рустиками, со склейкою щитовъ изъ двухъ досокъ, выпутіемъ рустиковъ, шириною въ 1, глубиною въ $\frac{1}{4}$ дюйма, продольныхъ чрезъ $\frac{1}{2}$, а поперечныхъ чрезъ 1 арш., и съ прибивкою щитовъ на мѣсто, на каждую квадратную сажень:	
Столяровъ - -	6

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Гвоздей брусковыхъ 5-ти-дюймовыхъ - -	72
Воску чистаго сѣраго, фунт. - - -	4
На 11 погон. саж. плинтуса полагать:	
Досокъ дубовыхъ или ясеневыхъ, длиною 2 саж., толщиною 2 дюйм., шириною до 4 вершковъ	6
Гвоздей костыльковыхъ 4-хъ-дюймовыхъ -	36
Полагая вязать щиты, высотою въ $4\frac{1}{4}$, шириною $1\frac{1}{4}$ арш., назначать на два таковые щита:	
Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	2
Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйма - - - - - -	4
Клею столярнаго, фунтъ - - - -	1
На прибивку щитовъ:	
Гвоздей костыльковыхъ 5-ти-дюймовыхъ -	20
Примѣчаніе. Для прибивки щитовъ къ потолкамъ, полагать гвозди 6-ти-дюймовые.	
На каждую квадратную сажень:	
Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйма - - - - -	4
Клею столярнаго, фунт. - - -	$\frac{1}{2}$
Гвоздей костыльковыхъ 5-ти-дюймовыхъ -	20

*

УРОКИ СТОЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 325.			
Для сдѣланія филенчатыхъ перегородокъ въ комнатахъ:			
а.) Для обтески на верхній и нижній бруски бревенъ, остругаціе оныхъ, вынутіе пазовъ и вытягиваніе на верхнемъ брускѣ съ обѣихъ сторонъ карниза, на двѣ погон. саж.:		Бревна для сего полагать толщиною 5 верш., сообразно длинѣ перегородки.	
Столяра - -	1		
б.) Для склеиванія филенокъ и связку щитовъ въ 3 филенки, высотою 3, шириною 1 арш., съ положеніемъ брусьевъ на мѣсто, установленіе въ пазы оныхъ щитовъ и съ укрѣпленіемъ верхняго бруса къ стѣнамъ, на каждую квадратную сажень:		На одну квадратную сажень:	
		Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. - - - - - - -	2
		Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	3
		Клею столярнаго, фунтъ - - - - -	1
		Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ полагать на каждую сажень нижняго бруса - -	2
		А для укрѣпленія концовъ верхняго бруса, гвоздей корабельныхъ 5-ти-вершковыхъ - -	4
		На каждыя двери полагать петель колѣнчатыхъ, пару - - - - - - -	1
		Замокъ, или защелка съ ручкою - -	1
Столяровъ - -	9		
Примѣчаніе. Двери въ сихъ перегородкахъ дѣлаются изъ таковыхъ же филенчатыхъ щитовъ, на навѣшиваніе оныхъ, съ прирѣзкою прибора, полагая на 2 двери:			
Столяра - -	1		
§ 326.			
Для обшивки стѣнъ и потолковъ гладкими одно-дюймовыми въ 2 или 3 доски склеенными щитами, съ пріуготовленіемъ и прибивкою оныхъ на мѣсто, на каждую квадратную сажень обшивки:		На каждую квадратную сажень:	
		Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма - - - - - - -	4
		Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{1}{2}$
		Гвоздей косшыльковыхъ 5-ти-дюймовыхъ -	40
Столяровъ - -	2		
§ 327.			
Для постановленія гладкихъ щитовыхъ перегородокъ полагать:			
а.) Для обтески на верхній и нижній бруски бревенъ, остругаціе оныхъ, вынутіе пазовъ и вытягиваніе на верхнемъ брускѣ съ обѣихъ сторонъ карниза, на 2 погон. саж.:		Бревна для сего полагать толщиною 5 верш., сообразно длинѣ перегородки.	
Столяра - -	1		
б.) Для склейки щитовъ, положенія брусьевъ на мѣсто, установленія въ пазы оныхъ щитовъ,		На каждую квадратную сажень:	
		Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйма - - - - - - -	4

УРОКИ СТОЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
съ укрѣпленіемъ верхняго бруса къ стѣнамъ, на каждую квадратную сажень:	
Столяровъ - -	2
§ 328.	
Для вытяжки и прибиванія на мѣсто малыхъ карнизовъ или галтелей при обшитыхъ столярною работою стѣнахъ и потолкахъ, на 5 погон. саж.:	
Столяра - - - -	1
§ 329.	
Для сдѣланія снаружи строенія при обшитыхъ досками стѣнахъ подъ крышею карниза съ одною галтелею, полагая свѣсъ отъ стѣнъ до 8 вершк., съ врѣзываніемъ въ верхній вѣнецъ чрезъ каждые 2 аршина кобылокъ, приготовленіемъ досокъ и вытяжкою галтели, на каждую погонную сажень:	
Столяра - - - -	1
§ 330.	
Для сдѣланія снаружи строенія при обшитыхъ досками стѣнахъ, около оконъ и дверей наличниковъ, съ вытягиваніемъ и прибивкою на мѣсто, на 4 погон. саж. наличника:	
Столяра - - - -	1
§ 331.	
Для сдѣланія створчатыхъ филенчатыхъ ставней къ окнамъ, вышиною 3, шириною $1\frac{5}{8}$ арш., съ навѣшеніемъ на петли, на каждое окно:	
Столяровъ - - -	6
§ 332.	
Для сдѣланія створчатыхъ гладкихъ съ наконечниками ставней къ окнамъ, вышиною 3, шириною $1\frac{5}{8}$ арш., съ навѣшеніемъ на петли:	
Столяровъ - - -	2

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{1}{2}$
Гвоздей брусковыхъ 6-ти-дюймовыхъ, на каждую сажень нижняго бруса - - - -	2
А для укрѣпленія концовъ верхняго бруса, гвоздей корабельныхъ 5-ти-вершковыхъ - -	4
На 11 погон. саж. карниза:	
Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - -	2
Гвоздей костыльковыхъ 5-ти-дюймовыхъ -	36
На 11 погонныхъ саженъ:	
Досокъ получистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - -	2
Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - - - - - -	2
Досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 1 дюйма - - - - - - -	12
Гвоздей брусковыхъ 7-ми-дюймовыхъ - -	18
Гвоздей костыльковыхъ 5-ти-дюймовыхъ -	140
Доски для сего употребляются чистыя, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ или 2 дюйма.	
Гвоздей костыльковыхъ 5 или 6-ти-дюйм. полагать на каждую погон. саж. наличника -	6
На два окна или четыре ставня, досокъ чистыхъ, длиною 3 саж., толщиною 2 дюйм. -	$2\frac{1}{2}$
——— —— 3 — ——— $1\frac{1}{2}$ —— -	3
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{1}{2}$
Петель шалнерныхъ, пары - - -	4
Крючковъ съ пробоями, пары - - -	2
На два окна или 4 ставня:	
Досокъ чистыхъ, длиною 3 саженъ, толщиною $1\frac{1}{2}$ или 2 дюйм. - - -	5
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$\frac{1}{2}$
Петель шалнерныхъ, пары - - -	4
Крючковъ съ пробоями, пары - - -	2

УРОКИ СТОЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 333.			
Для сдѣланія столярнаго забора съ рустиками, высотою въ 4, длиною каждое звено между столбами въ $5\frac{3}{4}$ арш.:			
а.) Для вышески бревенъ съ двухъ сторонъ, сплачиваніемъ на шпонки по два бревна для столбовъ, выпутія въ оныхъ четвертей и постановленія столбовъ, съ вырытіемъ и засыпкою ямъ, на 6 столбовъ:		Бревенъ на столбы, длиною 2 саж., толщиною 6 верш., на каждое звено - - -	2
Плотниковъ - -	2		
Рабочихъ - -	2		
б.) На положеніе замятинъ въ три ряда и покрытіе оныхъ 2-хъ-дюймовою доскою, для отдѣленія цоколя, на два звена:		На каждое звено:	
Плотника - -	1	На замятины бревенъ, длиною 2 саж., толщиною 5 верш. - - - - - -	3
		Доска, длиною 2 саж., толщиною 2 дюйм.	1
в.) Для выпутія въ доскахъ рустиковъ, по высотѣ на 6, по длинѣ на 12 верш. одинъ отъ другаго, и глубиною въ $\frac{1}{4}$ дюйма, съ положеніемъ и соединеніемъ досокъ между собою шипами въ пазы, и съ покрытіемъ сверху доскою, на каждое звено:		Досокъ, длиною 2 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм., шириною 5 верш. - - - - - -	11
		На прибивку верхней доски къ столбамъ, гвоздей брусковыхъ 7-ми-дюймовыхъ - - -	6
Столяровъ - -	6		
г.) Для сдѣланія карниза подъ верхнею доскою, прибивку онаго на мѣсто и по столбу, съ устроеніемъ на ономъ крыши въ три доски плашмя, и обшитіемъ по набивнымъ брускамъ цоколя и столба, на каждое звено:		Брусокъ изъ бревна, длиною $2\frac{1}{2}$ саж., толщиною 5 верш., распиленнаго на 4 части -	1
		Решетина, длиною 3 саж., толщ. 2 верш. -	1
		Досокъ, длиною 2 саж., толщиною 1 дюйм.	6
Столяра - - -	1	Гвоздей двоетесу - - - - -	60
Примѣчаніе. Ежели предположено будетъ заднюю сторону забора обшить дюймовыми досками, то полагать плотниковъ и матеріяловъ, по § 266.			
§ 334.			
На сдѣланіе столярныхъ воротъ, высотою $3\frac{3}{4}$, а шириною каждое полотно въ $2\frac{1}{4}$ арш.		Брусковъ на кругловую обвязку квадратно въ 2 верш., длиною 3 саж. - - - -	3

УРОКИ СТОЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
Для сдѣланія обвязки изъ готовыхъ брусковъ, съ 2-мя поперечными перевязями и выпутіемъ фальцовъ для 3-хъ филенокъ, для склейки филенокъ на шипахъ, съ собраніемъ воротныхъ полотенъ и съ навѣскою на мѣсто:	
Столяровъ - -	12

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На поперечныя перевязки доска, длиною въ 3 саж., толщиною $2\frac{1}{2}$ дюйм. - - -	1
На филенки досокъ, длиною 5 саж., толщиною 2 дюйм. - - - - - - - -	8
Клею столярнаго, фунт. - - - -	$1\frac{1}{2}$
Петель съ подставками на крюкахъ и гайками, пары - - - - - - - -	2
Засовъ съ пробоемъ - - - - -	1

ОТДѢЛЕНІЕ X.

ЗАГОТОВЛЕНІЕ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.
ОТДѢЛЕНІЕ X.	
ЗАГОТОВЛЕНІЕ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	
ГЛАВА I.	
ДѢЛАНІЕ КИРПИЧА.	
§ 335.	
Къ выкидыванію глины для дѣланія изъ оной кирпича, полагать на каждую кубическую сажень: Рабочихъ - - -	3
Примѣчаніе: 1. Число сихъ рабочихъ назначается въ мѣстахъ уже разработанныхъ; но гдѣ понадобится вновь устроить кирпичный заводъ, то для очищенія мѣста, снятія дерна и негодной къ употребленію земли и проч., опредѣлять рабочихъ по толщинѣ верхняго негоднаго слоя, по качеству грунта и разстоянію отвозки, руководствуясь правилами, изложенными въ Отдѣленіи II о земляныхъ работахъ.	
2. Выкидываніе изъ рвовъ глины полезнѣе производить съ осени, чрезъ что образуются и самыя водохранилища весенней воды для кирпичнаго завода.	
§ 336.	
Къ мятію уже выкиданной глины, мѣшая оную съ пескомъ, на 1 кубическую сажень: Рабочихъ - -	5
§ 337.	
Для дѣланія изъ готовой хорошо вымятой глины:	
а.) Кирпича плошной лучшей отдѣлки въ формахъ, и разостланіе онаго на токахъ для сушки, на 500 кирпичей: Кирпичедѣльца - -	1
Примѣчаніе: 1. А съ приготовленіемъ глины (кромѣ выемки), на 500 таковыхъ кирпичей: Кирпичедѣльца -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На 4000 кирпичей потребно глины, кубическая сажень - - - - - -	1
Песку прибавлять для примѣси, сообразно свойству глины, и полагать для подсыпки подъ сырецъ и уравненіе полянокъ, на 20000 кирпичей, песку, кубическая сажень - - - - -	1

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.
2. Мѣра кирпича въ сырцѣ сухой и плотной отдѣлки должна быть въ длину 6, въ ширину 3, въ толщину $1\frac{1}{2}$ верш.	
3. Для сбереженія сырца, во время сушки, полезно имѣть на случай ненастной погоды временные низкіе сараи.	
б.) Тисковаго кирпича, на 200 кирпичей: Кирпичедѣлецъ - -	1
в.) Подоваго, на 50 кирпичей: Кирпичедѣлецъ - -	1
г.) Желобчатой черепицы, на 250 черепицъ: Черепичникъ - -	1
§ 338.	
Къ нагрузкѣ кирпича въ напольныя (временныя) печи, съ подвозкою онаго до 30 саженъ, обкладкою печей половинками кирпича и обмазкою оныхъ глиною, на 1000 кирпичей: Рабочаго - -	1
§ 339.	
Для обжиганія кирпича въ напольныхъ печахъ, съ подноскою дровъ изъ-за разстоянія до 10 саженъ, на 9000 кирпичей: Рабочихъ - - -	4
Примѣчанія: 1. Печь обжигается обыкновенно отъ 8 до 9 дней, а для остыванія оной необходимо 8 дней.	
2. На каждомъ кирпичномъ заводѣ имѣть одного мастера, кирпичное дѣло совершенно знающаго, для наблюденія за выдѣлкою и особенно за обжиганіемъ кирпича.	
§ 340.	
Для разборки напольныхъ печей, съ относкою кирпича до 10 саж. разстояніемъ, сортировкою и постановленіемъ онаго въ клѣтки, на 1000 кирпичей: Рабочаго - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Для обжига кирпича въ напольныхъ печахъ полагать на 1000 кирпичей совершенно обожженныхъ и признанныхъ къ употребленію годными, дровъ, куб. саж. - - - - -	$\frac{9}{20}$
Примѣчанія: 1. Если же дрова будутъ прошлогодней выставки, слѣдовательно сухія, въ такомъ случаѣ на 1000 кирпичей полагать дровъ, куб. саж. -	$\frac{8}{20}$
2. Для обжига кирпича собственно для употребленія подъ водою, полагать на каждую 1000 кирпичей, дровъ, куб. саж. - - - - -	$\frac{11}{20}$
Изъ выработаннаго кирпича сырцомъ должно выдти обожженнаго годнаго къ употребленію не менѣе $\frac{4}{5}$ всего количества, а именно:	
Желѣзняку - - - - $\frac{1}{5}$ части.	
Краснаго - - - - $\frac{7}{20}$ ——	
Алаго - - - - - $\frac{1}{4}$ ——	

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.
§ 341.	
Всего же на дѣланіе кирпича, съ пріуготовленіемъ глины (кромѣ выемки оной, что обыкновенно производится съ осени), дѣланіемъ сараевъ, разстилкою для просушки сырца, складкою печей, подноскою дровъ, обжиганіемъ печей, сортировкою кирпича и складкою онаго въ клѣтки, полагается на 300 кирпичей, совершенно обозженныхъ и признанныхъ къ употребленію годными:	
Кирпичедѣльца - -	1
Рабочаго - - -	1
§ 342.	
На складку для выжиганія кирпичей постоянныхъ печей, какъ равно и для починки оныхъ, назначать рабочихъ, сообразно конструкціи сихъ печей.	
ГЛАВА II.	
ВЫЛОМКА ПЛИТЫ, ОБТЕСКА ОНОЙ И ВЫЖИГАНІЕ ИЗВЕСТИ.	
§ 343.	
Для отрывки земли и очищенія съ поверхности плитнаго слоя мѣлкой негодной плиты полагать рабочихъ, по качеству грунта и разстоянію отвозки, руководствуясь правилами, изложенными въ Отдѣленіи II о земляныхъ работахъ.	
§ 344.	
Для выломки плиты (бутовой, известковой, годной для обтески на цоколь и проч.) и складки	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Или изъ 100000 сырца:	
Желѣзняку - - - - -	20000
Краснаго - - - - - -	35000
Алаго - - - - - - -	25000
Всего обозженнаго кирпича не менѣе -	80000
При обозженіи кирпича въ постоянныхъ печахъ, полагать на 1000 кирпичей, совершенно годныхъ въ дѣло, дровъ, смотря по конструкціи печи, кубическихъ саженъ отъ - - - -	$\frac{1}{3}$ до $\frac{1}{4}$

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
оной въ сажени, смотря по свойству плиты и толщинѣ слоевъ:			
а.) На каждую кубическую сажень:			
Рабочихъ отъ - -	6 до 9		
б.) При выломкѣ плиты на площадки, принимая во вниманіе особенную осторожность, которую необходимо наблюдать, дабы выламываемыя площадки были требуемой мѣры и безъ трещинъ, полагается на 10 площадокъ, длиною и шириною $1\frac{1}{2}$ аршина, толщиною отъ 3 до 4 и болѣе дюймовъ:			
Плитоломовъ - -	2		
§ 345.			
Для сверленія плитнаго камня, гдѣ сіе потребуется,		Матеріялъ для разрывки плиты полагать, судя по свойству оной, отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ положеннаго по § 357 количества.	
На 5 футовъ цилиндра:			
Бурильщиковъ - -	3		
Примѣчаніе. Заряжаніе цилиндровъ и разрывку плитнаго камня, по маловажности сей работы, полагается производить тѣми же рабочими.			
§ 346.			
Для сбирки рваного камня, разбивки крупныхъ штукъ и кладки въ сажени,			
На каждую кубическую сажень:			
Рабочихъ - - -	8		
§ 347.			
Для тески на цоколь плиты, толщиною отъ 3 до 4 верш., чтобы вытесать ее съ пяти сторонъ, и чтобы оная складывалась въ заусенкахъ и постеляхъ своихъ плотно (полагая заусенки не менѣе 2, а постели отъ 8 до 10 верш., съ точеніемъ кирокъ,		При тески плиты на цоколь, полагать на утрашу $\frac{1}{4}$ кубическаго содержанія выломанной плиты.	
На 7 квадратныхъ футовъ наружной стороны плиты:			
Каменотесцевъ -	4		

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.
§ 348.	
Для тесанія изъ плиты карнизовъ и другихъ фигуръ, соображаться съ шаблономъ, и опредѣлять урокъ съ уменьшеніемъ до половины предъидущаго §.	
§ 349.	
Для шлифованія лещадной плиты пескомъ, съ поливаніемъ водою, полагать:	
а.) Для получистаго шлифованія, на 50 квад. саж.:	
Шлифовальнаго мастера	1
Рабочихъ - - -	50
б.) Для чистаго шлифованія, на 50 квад. саж.:	
Шлифовальнаго мастера	1
Рабочихъ - - -	100
§ 350.	
Для тески бѣлаго камня, находящагося въ окружности Москвы и употребляемаго нынѣ на мосты по шоссе и на другія строенія:	
а.) На 8 квадратныхъ футовъ тески, считая постели и заусенки:	
Каменщика - -	1
б.) На обтеску твердаго песчанника, находящагося въ окрестностяхъ Москвы, называемаго дикимъ камнемъ, слѣдуетъ полагать для тески начисто по наугольнику, на $2\frac{1}{2}$ квад. фут.:	
Каменотесца - -	1
в.) Для тески начисто по шаблону, на $1\frac{1}{2}$ или на 2 квадратныхъ фута:	
Каменотесца - -	1
г.) Для тески нагрубо большими кіурами по наугольнику, на 6 квадратныхъ футовъ:	
Каменотесца - -	1
д.) Для тески нагрубо по шаблону, на 4 квадрат. фут.:	
Каменотесца - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На 30 квадратныхъ саженъ:	
Песку, кубическая сажень - - - -	1
Воды, сорока-ведерныхъ бочекъ - - -	40
На 20 квадратныхъ саженъ:	
Песку, кубическая сажень - - - -	1
Воды, сорока-ведерныхъ бочекъ - - -	40

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 351. Для накладки известковой плиты въ напольныя (временныя) печи, съ обмазкою глиною боковъ и поверхности всей печи, и съ подставкою слегъ, нужныхъ для поддержанія печи, На каждую кубическую сажень плиты: Рабочихъ - - -	6		
Примѣчаніе. Печи, удобнѣйшія для обжиганія извести, почитаются тѣ, которыя вмѣщаютъ въ себѣ не менѣе 8 куб. саж.			
§ 352. Для выжиганія извести въ напольныхъ печахъ, На 8 кубическихъ саженъ известковой плиты, изъ коей выходитъ таковое же количество негашеной извести: Рабочихъ, знающихъ обжиганіе извести -	15	Для обжига одной кубической сажени извести въ напольныхъ печахъ полагается дровъ, смотря по свойству и крѣпости плиты, кубическихъ саженъ отъ - - - - -	$2\frac{1}{2}$ до 3
Примѣчанія: 1. Расчетъ сей основанъ на слѣдующемъ правилѣ: а.) Обжигъ печи, вмѣщающей отъ 7 до 9 куб. саж., оканчивается въ три дни, а при хорошей погодѣ — и ранѣе сего. б.) При каждой таковой печи, во время обжига оной, должно находиться: Рабочихъ - -	5		
изъ коихъ одинъ, знающій обжигать плиту на известь, долженъ быть за мастера. 2. Печь должна остывать 3 дни.			
§ 353. Для складки постоянныхъ печей и обжиганія въ оныхъ извести, назначать рабочихъ, соображаясь съ конструкціею сихъ печей.		При обжигѣ извести въ постоянныхъ и особенно въ безпрерывно дѣйствующихъ печахъ употребляется дровъ гораздо менѣе, чѣмъ при обжигѣ въ печахъ напольныхъ, § 352, и именно: на куб. саж. извести, дровъ до - - - -	$1\frac{1}{2}$ к. с.
§ 354. Для выгрузки изъ печи извести, на каждую кубическую сажень: Рабочихъ - - -	2		
Примѣчаніе. А для отвозки оной къ мѣсту гашенія или къ работамъ, назначать рабочихъ сообразно			

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.
разстоянію, руководствуясь правилами, изложенными въ Отдѣленіи XVIII о перевозкѣ матеріяловъ.	
§ 355.	
Гашеніе извести, смотря по свойству оной, производится, какъ извѣстно, троякимъ образомъ:	
а.) Подвергая известь въ тоцкихъ слояхъ вліянію воздуха.	
б.) Погруженіемъ въ корзинахъ или коробахъ въ воду; и	
в.) Поливкою водою.	
Для гашенія первымъ способомъ рабочихъ не требуется, ибо возщики разсыпаютъ оную сами, какъ слѣдуетъ; для гашенія вторымъ способомъ устраиваются обыкновенно машины, для дѣйствія коихъ назначать рабочихъ, сообразно конструкціи машинъ; а для гашенія извести поливкою водою, назначать на каждую кубическую сажень, имѣя готовую воду:	
Рабочаго - - -	1
Примѣчаніе. Изъ одной кубической сажени негашеной извести, по распущеніи, выходитъ:	
а.) Изъ простой самой жирной извести — отъ $1\frac{3}{4}$ до $2\frac{1}{4}$ куб. саж.	
б.) Изъ средней малогидравлической — отъ $1\frac{1}{2}$ до $1\frac{5}{8}$.	
в.) Изъ сухой весьма гидравлической — отъ $1\frac{1}{8}$ до $1\frac{1}{4}$.	
ГЛАВА III.	
ЗАГОТОВЛЕНІЕ И ТЕСКА ГРАНИТНАГО КАМНЯ, И СОБИРАНІЕ КАМНЯ СЪ ПОЛЕЙ.	
§ 356.	
Для сверленія дикаго камня, считая выработку въ цилиндрахъ на 3 фута глубины цилиндра:	
Бурильщиковъ - -	2

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.
§ 357.	
Для разорванія порохомъ одной кубической сажени дикаго камня обыкновенной плотности полагается достаточнымъ 14 погонныхъ футовъ цилиндровъ (съ зарядомъ пороха, по 38 золотниковъ на каждый футъ), а потому:	
а.) Для сверленія цилиндровъ назначать:	
На 2 кубическія сажени камня:	
Бурильщиковъ - -	19
б.) Къ заряжанію цилиндровъ порохомъ, набивку цѣвокъ, замазку глиною и подорваніе, полагать:	
На 2 кубическія сажени камня:	
Рабочаго - - -	1
Примѣчанія: 1. Изъ одной сажени, разрываемаго порохомъ камня, выходитъ въ среднемъ количествѣ годнаго въ теску $\frac{1}{5}$ куб. саж.	
2. Правиломъ, изложеннымъ въ семъ § въ назначеніи рабочихъ и матеріяловъ, руководствоваться при рваніи камня для заготовленія гранита въ теску и проч.; при разрывѣ же камня въ мѣстахъ, гдѣ сіе производится не для заготовленія сего матеріяла, а собственно для очищенія мѣста, напримѣръ въ порогахъ рѣкъ, то въ такомъ случаѣ для разорванія порохомъ одной кубической сажени гранита средней плотности достаточно 11 погонныхъ футовъ цилиндровъ, съ зарядомъ пороха, по $5\frac{1}{2}$ золотниковъ на каждый футъ, а потому:	
а.) Для сверленія оныхъ назначать:	
На 2 кубическія сажени камня:	
Бурильщиковъ - -	15
б.) Къ заряжанію цилиндровъ и проч.:	
На 2 кубическія сажени камня:	
Рабочаго - - -	1
§ 358.	
Для сбирки рваного камня, разбивки крупныхъ шпукъ и складки въ сажени или полусажени (при среднемъ разстояніи сборки камня до 20 саж.), смотря по количеству большихъ	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Для разрыва одной кубической сажени камня, полагать:	
Пороху пушечнаго, съ утратою на вспышки	$5\frac{3}{5}$ фун.
Фителя палительнаго - - - -	$\frac{3}{5}$ ——
Для разрыва одной кубической сажени камня, собственно при очищеніи мѣста, полагать:	
Пороху пушечнаго, съ утратою на вспышку - -	$\frac{5}{6}$ фунт.
Пеньковой пакли - - - - - -	$1\frac{1}{10}$ ——
Хлопчатой бумаги - - - - - -	$\frac{5}{12}$ ——
Сѣры - - - - - - - -	$\frac{5}{12}$ ——

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.
кусковъ, которые разбивать слѣдуетъ, на 1 кубическую сажень:	
Рабочихъ - - -	10—12
§ 359.	
Для ломки дикаго камня въ каменоломняхъ клиньями и для самой грубой обтески годнаго къ употребленію,	
На 1 кубическую сажень:	
а.) Слабаго слоя:	
Каменотесцевъ -	15
б.) Крѣпкаго слоя:	
Каменотесцевъ -	25
Примѣчаніе. Гдѣ же случится весьма крѣпкій слой, то тамъ, поставляя чаще цилиндры, разрывать порохомъ.	
§ 360.	
Для заготовленія гранитнаго камня для лицевыхъ одеждъ изъ находящихся на поляхъ булыгъ:	
а.) Для отрывки около булыгъ земли полагать рабочихъ, согласно Отдѣленію II о земляныхъ работахъ.	-
б.) Для сдѣланія по поверхности булыги пазовъ, шириною до 2, глубиною до $1\frac{1}{2}$ верш.,	
На 6 погонныхъ футовъ:	
Каменотесца - -	1
в.) Для сверленія въ оныхъ пазахъ дыръ, разстояніемъ одна отъ другой отъ $\frac{1}{2}$ до 1 фута, полагать по § 356.	
г.) Для расколки клиньями, съ оттаскиваніемъ отколотыхъ частей,	
На 3 погонныя сажени паза:	
Каменотесцевъ -	5

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
При расколѣ булыгъ допускается полагать потери на случай порчи, отъ $\frac{1}{10}$ до $\frac{1}{20}$ части количества требующихся каменьевъ.	
На планки 8 цилиндровъ, желѣза полоснаго, фунт. - - - - - - - -	2
Клинъ желѣзный, вѣсомъ въ 5 фунтовъ, на 5 цилиндровъ - - - - - - -	1
Примѣчаніе. Планки и клинъ, послѣ означеннаго употребленія, приходятъ въ негодность и должны поступить въ ломъ, въ томъ вѣсѣ, какъ останутся.	

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 361.			
Для обтески нагрубо большими кіурами отколотыхъ частей,			
На 8 квадратныхъ футовъ тески:			
Каменотесцевъ -	2		
§ 362.			
Если же булыги будутъ такого размѣра, что изъ оныхъ болѣе одного камня вытесать невозможно, то для отески нагрубо, полагать:			
а.) Полевыхъ булыгъ, на 12 квад. фут.:			
Каменотесцевъ -	4		
б.) Рѣчныхъ булыгъ, по крѣпости оныхъ, на $8\frac{1}{2}$ квадратныхъ футовъ:			
Каменотесцевъ -	4		
§ 363.			
Въ смѣтахъ грубою обтеску задней стороны полагать не должно; грубою же тескою тесать должно постели всѣхъ вообще лещадныхъ камней въ прикосновеніи съ бутовою, или другою каменною кладкою; части же сихъ постелей, кои имѣютъ прикасаться къ гранитнымъ рядамъ, должно тесать чистою тескою.			
Если гранитные камни поставляются подрядчиками, то оные принимаются отъ нихъ грубо обтесанные, и потому, въ такомъ случаѣ грубой тески по смѣтамъ полагать не слѣдуетъ.			
§ 364.			
Для тески грубо обтесанныхъ штукъ:			
а.) Обыкновенною тескою, на 5 квад. фут.:			
Каменотесцевъ -	2		
б.) Чистою тескою, на 7 квад. фут.:			
Каменотесцевъ -	4		
Примѣчанія: 1. Обыкновенная теска употребляется для лицевыхъ частей.			
2. Чистая теска употребляется при отескѣ постелей и заусенковъ.			
3. При возведеніи частей строеній особенной			

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.
важности, какъ-то: въ шлюзахъ, водоспускахъ, плотинахъ и мостахъ во всѣхъ входящихъ и выходящихъ углахъ и закругленіяхъ, при употребленіи большихъ каменьевъ, высотою въ 2 фута и болѣе, длиною 5 футовъ и болѣе; постели обыкновенно тешутся шириною въ 15, а заусенки въ 12 дюймовъ; при употребленіи же каменьевъ меньшихъ противъ сего размѣровъ, постели можно тесать шириною въ 12, а заусенки въ 10 дюймовъ.	
Для частей же второстепенной важности, постели тесать въ большихъ каменьяхъ шириною въ 12, заусенки 10 дюймовъ; а въ каменныхъ меньшихъ размѣровъ: постели — шириною 10, заусенки — 8 дюймовъ.	
§ 365.	
Для тески по лекалу на своды:	
а.) Обыкновенною тескою, на 5 квад. фут.: Каменотесцевъ -	3
б.) Чистою тескою, на 7 квад. фут.: Каменотесцевъ -	6
§ 366.	
Для вытески карнизовъ и прочаго:	
а.) Обыкновенною тескою, на 5 квад. фут., по кривизнѣ шаблона: Каменотесцевъ -	3—4
б.) Чистою тескою на 7 квад. фут., соображаясь съ формою шаблона: Каменотесцевъ -	7—8
§ 367.	
Гдѣ требуется особенная чистота въ отдѣлкѣ, полагать для тески гранита,	
На 5 квадратныхъ футовъ: Каменотесцевъ -	4
§ 368.	
Для самой чистой полировки гранита, на каждую квад. саж.: Рабочихъ - -	134

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На каждую квадратную сажень:	
Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{4}$
Наордику - - - - - - -	6 пуд.
Трепела - - - - - - -	3 —
Свинцу - - - - - - -	12 фун.
Крѣпкой водки - - - - - -	4 —

УРОКИ ПРИ ЗАГОТОВЛЕНІИ КАМЕННЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 369.			
Для сборки на поляхъ булыжнаго бутоваго и для мостовыхъ камня, величиною не болѣе одного кубическаго фута, съ складкою онаго въ сажени или полусажени:			
а.) Безъ подноски, на каждую куб. саж.: Рабочихъ - - -	$2\frac{1}{2}$		
б.) Съ подноскою при среднемъ разстояніи до 12 саженъ, на каждую кубическую сажень: Рабочихъ - - -	5		
в.) При среднемъ разстояніи до 25 саженъ, на каждую кубическую сажень: Рабочихъ - - -	8		
§ 370.			
Для подвозки всѣхъ означенныхъ въ сей Главѣ матеріяловъ къ мѣсту работъ, руководствоваться правилами, изложенными въ Отдѣленіи XVIII о подвозкѣ матеріяловъ, соображаясь съ мѣстнымъ положеніемъ; каковыя обстоятельства должны быть описаны въ смѣтахъ съ подробностію.			

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

КАМЕННЫЯ РАБОТЫ.

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ XI.			
КАМЕННАЯ РАБОТА.			
ГЛАВА I.			
ЗАБУТКА ФУНДАМЕНТА.			
§ 371.			
Во всѣхъ нижеписанныхъ статьяхъ каменной работы полагаются рабочіе съ подноскою матеріяла, разстояніемъ отъ 15 до 25 саж., но безъ пріуготовленія стелажей и подмостковъ, гдѣ сіе потребуется, и безъ творенія извести, на что полагатъ особыхъ рабочихъ, по §§ 174, 413 и 414.			
§ 372.			
Для забутки пустоты ростверка или лежней плитнымъ или кирпичнымъ щебнемъ, съ плотною утрамбовкою и заливкою известковымъ растворомъ, на каждую кубическую сажень въ дѣлѣ:		На 3 куб. саж. пустоты въ ростверкѣ или лежняхъ:	
Каменщиковъ - -	4	Каменнаго или кирпичнаго щебня, куб. саж.	$3\frac{1}{2}$
Рабочихъ - -	4	Извести, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{2}$
		Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{2}$
§ 373.			
Для забутки пустоты ростверка или лежней крупнымъ (величиною около одного кубическаго фута) булыжнымъ камнемъ, съ плотною расщебенкою плитнымъ или кирпичнымъ щебнемъ, на каждую кубическую сажень въ дѣлѣ:		На 6 куб. саж. пустоты въ ростверкѣ:	
Каменщиковъ - -	4	Камня булыжнаго, величиною около одного фута, куб. саж. - - - - - -	7
Рабочихъ - -	5	Плитнаго или кирпичнаго щебня, куб. саж.	$\frac{1}{2}$
§ 374.			
Для бученія фундамента плитою на извести, съ плотною расщебенкою и заливкою из-		На 6 кубическихъ саженъ бута:	
		Плиты, куб. саж. - - - - -	7

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
вестью, на каждую кубическую сажень въ дѣлѣ:	
Каменщиковъ - -	4
Рабочихъ - -	4
§ 375.	
Для забутки фундамента плитою по извести подъ стѣны строеній особенной важности и огромности, гдѣ требуется особенно тщательная кладка фундаментовъ, на 3 кубич. саж. въ дѣлѣ:	
Каменщиковъ - -	16
Рабочихъ - -	12
§ 376.	
Для бученія фундамента крупнымъ булыжнымъ камнемъ, или неправильными кусками песчанаго и гранитнаго камня, съ засщебенкою кирпичнымъ щебнемъ и заливкою онаго известью, на 2 куб. саж. въ дѣлѣ:	
Каменщиковъ - -	6
Рабочихъ - -	9
§ 377.	
Для забутки фундамента бутовымъ камнемъ на глинѣ, съ защебенкою кирпичнымъ или каменнымъ щебнемъ и заливкою известью одного верх-	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Извести, куб. саж. - - - - -	$1\frac{3}{4}$
Песку, куб. саж. - - - - -	$1\frac{1}{4}$
Примѣчанія: 1. Известь, какъ здѣсь, такъ и вездѣ ниже сего, положена гашеная; когда же оная къ строенію доставляется негашеная, въ такомъ случаѣ потребность негашеной извести опредѣлять по опытамъ; въ смѣтахъ примѣрно полагать можно отношеніе объемовъ гашеной и негашеной извести, сообразуясь съ § 555.	
2. Песку полагается обыкновенно столько же, сколько и извести гашеной; но иногда требуется онаго болѣе или менее противу извести, судя по свойству ея доброты, что слѣдуетъ опредѣлять опытомъ.	
3. Буде понадобится бутить фундаментъ на извести съ цементомъ, то онаго, т. е. толченой черепицы, кирпича, кузнечныхъ изгаринъ, золы и проч., въ сухомъ видѣ, полагать, какъ выше о пескѣ сказано (Примѣчаніе 2).	
4. Воду для творенія извести исчислять, по § 415.	
На 6 кубическихъ саженъ бута:	
Плиты бутовой отборной, куб. саж. -	7
Извести, куб. саж. - - - - -	$1\frac{3}{4}$
Песку, согласно Примѣчанію 2-му, § 374.	
На 7 кубическихъ саженъ бута:	
Камня бутоваго, куб. саж. - - -	8
Кирпичнаго или другаго щебня, куб. саж. -	1
Извести, куб. саж. - - - - -	$\frac{2}{3}$
Песку, согласно Примѣчанію 2-му, § 374.	
Примѣчаніе. Для бута изъ рваннаго камня полагать на 7 куб. саж. извести, куб. саж. - -	1
На 7 кубическихъ саженъ бута:	
Камня бутоваго, куб. саж. - - - -	8
Щебня, куб. саж. - - - - -	1

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
няго ряда, на каждую кубическую сажень въ дѣлѣ:	
Каменщиковъ - -	4
Рабочихъ - -	4
Примѣчаніе. Сей образъ устройства фундаментовъ, равно какъ и опредѣленный ниже въ § 378, допускается токмо при возведеніи самыхъ незначительныхъ строеній, какъ то: сараевъ и т. п.; равно и при устройствѣ фундаментовъ подъ печи внутри казармъ.	
§ 378.	
Для бученія фундамента бутовымъ камнемъ всякаго рода, съ сухою защебенкою, съ пересыпкою землею и заливкою известью одного верхняго ряда, на каждую кубическую саж.:	
Каменщиковъ - -	3
Рабочихъ - -	4
§ 379.	
Для бученія фундамента желѣзнымъ или краснымъ кирпичемъ по извести, на 1000 кирпичей:	
Каменщиковъ - -	2
Рабочихъ - -	2
ГЛАВА II.	
КЛАДКА ЦОКОЛЯ И ВОЗВЕДЕНІЕ СТѢНЪ.	
§ 380.	
Для выведенія стѣнъ (крѣпостныхъ вѣрковъ и тому подобнаго) изъ нетесаной отборной бутовой плиты, съ забуткою, полагать на каждую кубическую сажень въ дѣлѣ:	
Каменщиковъ - -	6
Рабочихъ (смотря по высотѣ строенія) -	4—8

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Глины куб. саж. - - - - -	2
Извести для заливки верхняго ряда полагать на 48 квад. саж. площади фундамента, куб. саж. - - - - - - - - -	1
Песку, согласно Примѣчанію 2-му, § 374.	
На 7 кубическихъ саженъ бута:	
Камня бутоваго, куб. саж. - - -	8
Кирпичнаго щебня, куб. саж. - - -	1
Извести и песку полагать согласно предъидущему §.	
На 1 кубическую сажень идетъ 3840 кирпичей, а прибавляя $\frac{1}{10}$ часть на изломъ, полагать на каждую кубическую сажень бута:	
Кирпича желѣзнаго - - - - -	4230
Извести, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{3}$
Песку, согласно изложенному въ § 374 Примѣчанію 2-му.	
На 6 кубическихъ саженъ стѣны:	
Плиты отборной бутовой, куб. саж. -	7
Извести, куб. саж. - - - - -	$1\frac{3}{4}$
Песку, согласно Примѣчанію 2-му, § 374.	
Примѣчаніе. Въ случаѣ обтески плиты нагрубо, на 5 куб. саж. стѣны плиты отборной бутовой, куб. саж. - - - - - -	6

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 381.			
Для приправки плотными шивами заусенковъ и постелей цокольной плиты, толщиною отъ 3 до 4 верш., полагать на 7 погонныхъ саженъ плиты:			
Каменотесцевъ или каменщиковъ -	4		
§ 382.			
Для кладки въ дѣло по извести безъ скобъ и забутки съ одною подщебенкою, обтесанной и плотно въ наугольникъ приправленной цокольной плиты, толщиною отъ 3 до 4 верш., на 7 погонныхъ саженъ каждаго ряда:		Извести на каждую погонную сажень ряда, смотря по высотѣ рядовъ, пудовъ - - -	3—4
Каменщиковъ - -	3	Песку полагать, по количеству извести, соображаясь съ § 374.	
Рабочихъ - - -	2		
§ 383.			
Для кладки такимъ же образомъ цокольной плиты, толщиною отъ 3 до 4 верш., съ приправкою заусенковъ и постелей, на 7 погонныхъ саженъ каждаго ряда:		При исчисленіи количества цокольной плиты, прибавлять на приправку въ заусенкахъ и постели $\frac{1}{10}$ потребности оной.	
Каменщиковъ - -	7	Извести и песку, по § 374.	
Рабочихъ - -	2		
§ 384.			
Цокольную плиту скрѣплять желѣзными скобами только при углахъ и для пробуравливанія дыръ, положеніе скобъ и заливку оныхъ свинцомъ, полагать сверхъ каменщиковъ и рабочихъ, на каждыя 10 скобъ:		На каждую плиту полагать скобу желѣзную, вѣсомъ въ 3 фунта - - - - - -	1
Каменотесца - -	1	Свинцу - - - - - - -	2 фун.
§ 385.			
Для кладки въ стѣны готоваго тесанаго бѣлаго известковаго камня, находящагося въ окружности Москвы, вышиною до 1 фута, съ подливкою онаго, на 3 погонныя сажени:			
Каменщиковъ - -	2		
Рабочихъ - -	1—2		

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 386.	
Для кладки сводовъ изъ плиты или тесаваго бѣлаго известковаго камня, полагать рабочихъ въ $1\frac{1}{2}$ раза противу опредѣленнаго на выведеніе стѣнъ числа, въ §§ 383 и 385 означеннаго.	
Примѣчаніе. Заготовленіе же и обтеска плиты или бѣлаго известковаго камня описаны въ Отдѣленіи X.	
§ 387.	
Для выведенія откосовъ (плечей) у водопроводныхъ трубъ, на дорогахъ и бечевникахъ, и складку самыхъ трубъ на мху крупнымъ булыжнымъ камнемъ (величиною отъ 1 до 5 кубич. футовъ), съ грубою околкою лица и постелей у лицевыхъ камней,	
На каждую кубическую сажень кладки:	
Каменщиковъ - -	8
Рабочихъ - -	2
§ 388.	
Для кладки цоколя или стѣнъ незначительныхъ строеній изъ крупнаго булыжнаго камня на глинѣ, съ околкою лица и постелей у лицевыхъ камней и съ защебенкою швовъ съ лицевой стороны осколками камня по извести, на каждую кубическую сажень въ дѣлѣ при высотѣ стѣны до 1 арш.:	
а.) Ежели толщина стѣны въ 1 арш.:	
Каменщиковъ - -	20
Рабочихъ - -	6
б.) При толщинѣ стѣнъ въ $1\frac{1}{2}$ арш.:	
Каменщиковъ - -	15
Рабочихъ - -	6
Примѣчаніе. При возведеніи стѣнъ выше одного аршина, прибавлять на каждый аршинъ высоты:	
Рабочихъ - - -	2
§ 389.	
Для выведенія цоколя и стѣнъ изъ готоваго колотаго и обтесаннаго крупнаго булыжнаго	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На 4 кубическія сажени кладки:	
Крупнаго булыжнаго камня, куб. саж. -	5
Мху, куб. саж. - - - - - -	4
Въ обоихъ случаяхъ полагать на 4 кубическія сажени стѣны:	
Крупнаго булыжнаго камня, куб. саж. -	5
Глины, куб. саж. - - - - -	$1\frac{1}{3}$
Извести на каждую квад. саж. лица одна 10-ти-пудоваго вѣса бочка, или куб. саж. - -	$\frac{1}{48}$
Песку, куб. саж. - - - - -	$1\frac{1}{2}$
Количество камня, извести и песку назначать по § 374.	

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
камня (приготовленіе коего описано въ Отдѣленіи X), съ подливкою онаго на извести и подщебенкою:	
На каждую квадратную сажень съ лица:	
а.) Цоколя, вышиною до 1 арш.:	
Каменщиковъ - -	3
Рабочихъ - -	3
б.) Стѣнъ, вышиною отъ $1\frac{1}{2}$ до 4 саж.:	
Каменщиковъ - -	6—8
Рабочихъ - -	4—6
в.) Для каннованія верхняго ряда цоколя ватерпасно, полагать на каждую погонную сажень:	
Каменщиковъ - -	2
§ 390.	
Для кладки въ стѣны гранитнаго камня, со скобами и пиронами, съ заливкою свинцомъ, полагать на погонную сажень, буде высота камня:	
а.) Въ 2 фута 4 дюйма:	
Каменотесцевъ -	5
б.) Въ 2 фута:	
Каменотесцевъ -	4
в.) Въ $1\frac{1}{2}$ фута:	
Каменотесцевъ -	3
г.) Въ 1 футъ:	
Каменотесцевъ -	2

Примѣчанія: 1. Для подтаскиванія камня полагать особыхъ рабочихъ, соображаясь съ разстояніемъ и удобностію подвозки.

2. Ежели теска и отдѣлка гранита полагается самою чистою, то къ означеннымъ выше каменотесцамъ прибавлять еще по одному человѣку на погонную сажень, ибо въ такомъ случаѣ и самая кладка требуетъ болѣе осторожности и времени.

3. При назначеніи рабочихъ для заготовленія и тески гранита (гдѣ сіе потребуется) руководствоваться правилами, изложенными въ Отдѣленіи X.

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
При исчисленіи потребности гранитнаго камня, опредѣлять оный въ погонныхъ саженяхъ тесанымъ:	
Для связки камней, полагать на каждый шовъ желѣзную скобу, вѣсомъ отъ 5 до 7 фунт. -	1
Свинцу для заливки оной, фунт. - -	5
Для укрѣпленія камня, полагать на каждый:	
Пироновъ, вѣсомъ въ 1 фунтъ, отъ - -	1 до 2
Свинцу для заливки ихъ, на каждый пиронъ:	
а.) При сооруженіяхъ, не требующихъ особенной тщательности въ кладкѣ, смотря по размѣру каменьевъ, отъ - - - - -	1 до 2 ф.
б.) При сооруженіяхъ, гдѣ требуется особенная тщательность въ кладкѣ, отъ - -	2 до 3 —
Извести для подливки, на погонную сажень камня - - - - - - - -	3 пуда.
Состава для замазки швовъ, на 10 погон. саж. шва - - - - - - - -	$14\frac{1}{2}$ фун.

Примѣчанія: 1. Для сдѣланія сего состава, полагается: масла конопляннаго 2 фунта, смолы $4\frac{1}{2}$ фунта и чистой извести 8 фунтовъ.

2. Въ стѣнахъ, кои попеременно подвержены водѣ и воздуху, на 10 фунтовъ сего состава, полагать: гашеной извести $5\frac{1}{4}$, мелкаго толченаго и просѣяннаго кирпича $2\frac{1}{4}$, стекла въ мелкомъ порошкѣ $\frac{1}{4}$, льнянаго масла вареннаго 2 фунта.

*

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 391.	
Для кладки сводовъ изъ гранитнаго камня полагать на каждую квадратную сажень внутренней поверхности:	
а.) При средней толщинѣ сводовъ въ $2\frac{1}{2}$ фута:	
Каменотесцевъ -	25
б.) Ежели же средняя толщина сводовъ будетъ въ $3\frac{1}{2}$ фута:	
Каменотесцевъ -	40
§ 392.	
Своды гранитные, плитные и кирпичные складываются иногда въ мѣстахъ, гдѣ подвергаются сверху мокротѣ; въ такихъ случаяхъ, для избѣжанія отъ просасыванія водою, должны покрываться цементомъ, толщиною въ $\frac{3}{4}$ дюйма.	
На приготовленіе таковаго цемента, къ толченію негашеной извести и кирпича краснаго или желѣзнаго вида, для смѣшанія оныхъ съ пескомъ и водою, толченію или сѣченію всего состава по нѣскольку разъ, пока совершенно перемѣшается, покрытію онымъ толщиною въ $\frac{3}{4}$ дюйма и затираніе желѣзными терками, полагать на 3 квад. саж. поверхности сводовъ:	
Каменщиковъ - -	2
Рабочихъ - - -	12
§ 393.	
Для забутки за лицевую стѣну бутовою плитою или камнемъ, полагать рабочихъ и матеріялъ согласно §§ 374, 375, 376, 377, 379 и 380.	
Примѣчаніе. Когда требуется при забуткѣ за лицевую стѣну особенно тщательная кладка, съ при-	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
3. Въ стѣнахъ, кои всегда подъ водою, на 10 футовъ онаго полагать: гашеной извести 5, толченаго кирпича $2\frac{1}{2}$, желѣзныхъ обоинъ въ мелкомъ порошкѣ $\frac{1}{2}$, стекла $\frac{1}{4}$ и льнянаго масла вареннаго 2 фунта.	
4. Впрочемъ пропорція сихъ составовъ можетъ измѣниться по соображенію.	
На покрытіе 90 квад. саж. поверхности сводовъ, толщиною въ $\frac{3}{4}$ дюйм., потребно цемента и съ потерею при переноскѣ и перетиркѣ, куб. саж. - - - - - - -	1
На составленіе таковаго цемента 1 куб. саж., назначать:	
Извести негашеной, куб. саж. - - -	$\frac{1}{3}$
Кирпича толченаго краснаго или желѣзнаго вида, куб. саж. - - - - - - -	$\frac{1}{3}$
Песку мелкаго, безъ всякой примѣси, просѣяннаго, куб. саж. - - - - - -	$\frac{5}{4}$
Воды, ведеръ - - - - - -	125
Примѣчаніе. Впрочемъ, для составленія цемента, могутъ входить вмѣсто кирпича и другія вещества, какъ-то: кузнечныя изгарины, толченое стекло, слессарные опилки и прочее.	

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
тескою плиты и выровненіемъ оной съ каждымъ рядомъ гранита или плиты, въ такомъ случаѣ полагать на каждую куб. саж. бута:	
Каменщиковъ - - -	8
Рабочихъ - - - -	4
§ 394.	
Для кладки кирпича въ стѣны, простѣнки и проч., полагать по количеству кирпича, собственно для кладки исчисленному (т. е. безъ прибавленія на изломъ):	
При возведеніи стѣнъ, толщиною:	
а.) Болѣе 4 кирпичей, на 600 кирпичей:	
Каменщика - -	1
б.) Въ $3\frac{1}{2}$ и 4 кирпича, на 500 кирпичей:	
Каменщика - -	1
в.) Въ $2\frac{1}{2}$ и 3 кирпича, на 400 кирпичей:	
Каменщика - -	1
г.) Стѣнъ въ $1\frac{1}{2}$ и 2 кирпича, и сводовъ, толщиною въ 2 кирпича и болѣе, на 300 кирпичей:	
Каменщика - -	1
д.) Сводовъ въ $1\frac{1}{2}$ кирпича, на 250 кирпичей:	
Каменщика - -	1
е.) Сводовъ въ 1 кирпичъ, обращенныхъ сводовъ всякой толщины и при возведеніи столбовъ, на 200 кирпичей:	
Каменщика - -	1
ж.) При кладкѣ колонъ, на 100 кирпичей:	
Каменщика - -	1
Примѣчанія: 1. При составленіи смѣтъ новымъ постройкамъ, не должно полагать особыхъ рабочихъ и матеріяловъ, для возведенія перемычекъ надъ окнами и дверями, равно и для закладки рамъ въ стѣны, ибо работы сіи должны быть произведены рабочими и матеріялами, опредѣленными вообще для кладки стѣнъ.	
2. Когда же понадобится устраивать окна и двери въ старыхъ строеніяхъ, проламывая для сего отверстія, то полагать:	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
а.) Кирпича въ кладку стѣны по извести, на погонную сажень въ одинъ рядъ, кладя оный вдоль, идетъ 8 кирпичей; въ вышину, на одну же сажень, 30 кирпичей,	
Слѣдовательно потребно кирпичей:	
На 1 квад. саж., толщиною: въ $\frac{1}{2}$ кирпич.	240
— 1 ———	480
— $1\frac{1}{2}$ ———	720
— 2 ———	960
— $2\frac{1}{2}$ ———	1200
— 3 ———	1440
— $3\frac{1}{2}$ ———	1680
и такъ далѣе:	
Въ одной куб. саж. вмѣщается кирпичей -	3840
При вычисленіи кубическаго или квадратнаго содержанія стѣнъ, можно неисключать мѣстъ, занимаемыхъ дверями и окнами, въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ прибавлять $\frac{1}{10}$ часть кирпича на изломъ:	
а.) Если строеніе не выше 3 саж., на 12000 кирпича въ дѣлѣ, извести, куб. саж. - - -	1
б.) Если строеніе вышиною до 6 саж., то на 11000 кирпича въ дѣлѣ, извести, куб. саж.	1
Примѣчанія: 1. При употребленіи извести гидравлической, которая иногда не требуетъ примѣси песку, въ такомъ случаѣ полагать на 8000 кирпичей, куб. саж. - - - - - - -	1
2. На кирпичъ, прибавляемый на изломъ, извести не назначать.	
3. Песку обыкновенно полагается столько же, сколько и извести, но иногда требуется болѣе или менѣе противу извести, судя по ея свойству.	
4. Воду для творенія извести исчислять по § 415.	

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
з.) Для возведенія перемычекъ надъ окнами и дверями, на 150 кирпичей: Каменщика - -	1
и.) Въ крѣпостныхъ строеніяхъ, для особенной тщательной кладки стѣнъ, простѣнковъ и прочаго, на 300 кирпичей: Каменщика - -	1
і.) Для кладки столбовъ, обдѣлки амбразуръ, бойницъ и отдушинъ, на 100 кирпичей: Каменщика - -	1
к.) Для закладки рамы, на каждую раму: Каменщика - -	1
§ 395.	
Для подноски кирпича, извести и воды полагать на каждую тысячу кирпичей, собственно для кладки исчисленныхъ (безъ прибавленія на изломъ):	
а.) При высотѣ строенія до 3 саж.: Рабочихъ - - -	2
б.) Отъ 3 до 5 саж: Рабочихъ - - -	3
в.) Отъ 5 до 7 саж.: Рабочихъ - - -	4
Примѣчаніе. При возведеніи зданій выше 7 саженъ и въ особыхъ случаяхъ, рабочихъ полагать по усмотрѣнію.	
§ 396.	
На обтеску кирпича для карнизовъ, съ полож еніемъ на мѣсто:	
а.) Плашмя или логомъ, на 3 погон. саж.: Каменщика - -	1
б.) Ребрикомъ, на $1\frac{1}{2}$ погон. саж.: Каменщика - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На каждый рядъ для карнизовъ понадобится на 1 погон. саж. кирпича: плашмя - -	16
ребрикомъ - -	30
При исчисленіи кирпича для возведенія новыхъ строеній, на карнизъ не полагать особо кирпича, когда окна и двери неисключены изъ общей потребности онаго, или когда прибавлена $\frac{1}{10}$ часть кирпича на изломъ.	
Известь и песокъ исчислять по § 394.	

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 397.	
Для положенія на мѣсто, съ припаровкою карнизной или спусковой плиты, относомъ отъ стѣны отъ 8 до 12 верш., на 9 погон. саж.:	
Каменщиковъ - -	6
Рабочихъ - -	4
Примѣчаніе. За недостаткомъ карнизной или спусковой плиты, для выведенія карнизовъ, можно употребить нарочно для сего приготовленный кирпичъ большаго размѣра, или дѣлать карнизъ деревянный, какъ въ Отдѣленіи VIII, § 240 описано.	
§ 398.	
Для прокладки въ столбахъ и пологихъ сводахъ прокладной или лещадной плиты, полагать:	
а.) Квадратно-аршинной, на 10 плитъ:	
Каменщика - -	1
Рабочаго - - -	1
б.) Квадратно $\frac{3}{4}$ аршина, на 13 плитъ:	
Каменщика - -	1
Рабочаго - - -	1
§ 399.	
Для кладки на мѣсто подоконныхъ плитъ, съ задѣлываніемъ въ стѣну, на 16 плитъ въ $1\frac{1}{2}$, 12 плитъ въ 2, или 8 плитъ въ 3 аршина:	
Каменщиковъ - -	4
Рабочихъ - - -	2
§ 400.	
На выведеніе наружныхъ украшеній, дѣлаемыхъ изъ кирпича или плиты, какъ-то: пилястръ, сандриковъ, поясковъ, русниковъ, наличниковъ и проч., полагать рабочихъ и матеріялъ по усмотрѣнію, сообразно проектамъ.	
§ 401.	
Для положенія по стѣнамъ желѣзныхъ связей, съ обухами, засовами и расклинкою, полагать на 18 пудъ:	
Каменщика - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Плита карнизная или спусковая въ исчисленіи полагается погонными саженями.	
Спускъ изъ-за стѣны дѣлать на $\frac{1}{3}$ ширины постелей.	
Извести на каждую погонную сажень карниза, куб. саж. - - - - - - - -	$\frac{1}{150}$
Песку, согласно § 374.	
Прокладная или лещадная плита бываетъ или квадратно-аршинная, или квадратно $\frac{3}{4}$ аршина; сею плитою перекладывать въ столбахъ и пологихъ сводахъ чрезъ каждые 10 рядовъ кирпича, или чрезъ 1 аршинъ.	
Извести на 800 штукъ плиты, куб. саж.	1
Песку, согласно § 374.	
Плита подоконная бываетъ длиною $1\frac{1}{2}$ до 3 арш., шириною до 10 верш., толщиною отъ 2 до 3 верш.	
Извести на погонную сажень плиты, куб. саж. - - - - - - - - - -	$\frac{1}{200}$
Песку, согласно § 374.	
Связи полагаются изъ полоснаго желѣза, шириною 3 дюйм., толщиною отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{5}{8}$ дюйм., съ проушинами чрезъ каждые три сажени и по угламъ; въ сіи проушины закладывать засовы	

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
ГЛАВА III.	
КЛАДКА ПО ЛѢСТНИЦАМЪ СТУПЕНЕЙ, И ВЫСТИЛКА ПОЛОВЪ И ТРОТУАРОВЪ.	
§ 402.	
Для подливки и поддѣлки, съ продѣлываніемъ по обѣимъ сторонамъ гнѣздъ по готовымъ сводамъ ступенной плиты, съ припаровкою, на 4 плиты, длиною 3 арш.:	
Каменщиковъ - -	2
Рабочихъ - -	2
Примѣчаніе. А ежели ступени короче, то полагать по соображенію съ вышесказаннымъ.	
§ 403.	
Для выстилки при лѣстницахъ площадокъ, или въ сѣняхъ коридоровъ половъ по извести лещадною плитою, съ подбутокою, приноскою и плотною приправкою:	
а.) Квадратно-аршинною плитою, на 18 плитъ:	
Каменщиковъ - -	2
Рабочаго - -	1
б.) Квадратно $\frac{3}{4}$ аршина, на 24 плиты:	
Каменщиковъ - -	2
Рабочаго - -	1
§ 404.	
Для выстилки половъ по землѣ лещадною плитою квадратно-аршинною или квадратно $\frac{3}{4}$ арш., по вапернасу, съ подсыпкою подъ оныя песку до 3 верш. толщиною, съ припаровкою швовъ и смазкою оныхъ известью, на 2 квад. саж. пола:	
Каменщика - -	1
Рабочихъ - -	2

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
изъ четырехъ-граннаго желѣза, длиною 1 арш., толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм.	
Примѣчаніе. Кубическій футъ желѣза вѣситъ 575 фунта, что даетъ на 3 кубическія дюйма почти одинъ фунтъ; на семъ основаніи опредѣляется количество желѣза, потребнаго на желѣзныя связи и засовы.	
На одинъ аршинъ высоты лѣстницы полагается обыкновенно ступеней - - - - -	5
Но при кухонныхъ и чердачныхъ лѣстницахъ, или когда пространства сѣней не позволяетъ, можно полагать ступени - - - - -	4
Извести на задѣлку 400 концовъ ступеней, кубическая сажень - - - - - -	1
Песку, согласно § 374.	
Плиты лещадной полагать по расчисленію поверхности, полагая на притеску и ущербъ $\frac{1}{10}$ часть всего количества.	
Извести на 60 квад. саж. пола, куб. саж. -	1
Песку, согласно § 374.	
Плиты согласно предъидущему § 403.	
Песку на подсыпку на 16 квад. саж. пола, кубическая сажень - - - - - -	1
Извести на 200 квад. саж. пола, куб. саж.	1
Примѣчаніе. При вымосткѣ тротуаровъ $\frac{1}{10}$ часть прибавлять не слѣдуетъ.	

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 405.			
Для выстилки половъ по землѣ (съ разравниваніемъ оной) кирпичемъ въ елку, съ подсыпкою пескомъ и заливкою жидкою известью, на каждую квадратную сажень:		На каждую квадратную сажень пола, кирпича желѣзнаго вида, полагая на изломъ - -	500
Каменщика - -	1	Песку на 32 квад. саж., куб. саж. - -	1
Рабочаго - -	1	Извести на 100 квад. саж., куб. саж. -	1
Для выстилки половъ кирпичемъ въ елку, съ соблюденіемъ правильности рядовъ по шнуру, какъ сіе дѣлается при крѣпостныхъ стропилахъ, на каждую квадратную сажень:			
Каменщиковъ - -	2		
Рабочаго - -	1		
§ 406.			
На мощеніе въ нижнихъ этажахъ или магазейнахъ половъ булыжнымъ камнемъ полагать рабочихъ и матеріялъ, руководствуясь § 76 Отдѣленія VI.			
§ 407.			
Для выстилки тротуаровъ лещадною плитою полагать рабочихъ и матеріялъ, согласно § 404.			
Примѣчаніе. Въ случаѣ мощенія (для прочности тротуаровъ) подъ основаніе лещадной плиты булыжнымъ камнемъ, полагать для сего рабочихъ и матеріялъ, согласно § 76 Отдѣленія VI.			
§ 408.			
Для выстилки тротуаровъ хорошо обожженнымъ желѣзнымъ кирпичемъ въ елку, полагать рабочихъ согласно § 405.		Матеріялъ полагать согласно § 405. Но кирпичъ для сего употребляется лучшій желѣзный.	

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
ГЛАВА IV.			
ПОКРЫТІЕ КРОВЛИ ЧЕРЕПИЦЕЮ И ПОЧИНКА СТАРОЙ ЧЕРЕПИЧНОЙ КРЫШИ.			
§ 409.			
Для кладки желобчатыхъ черепицъ по решетинамъ, и подмазки оныхъ известью съ битою шерстью, на 1 квад. саж. крыши:		На каждую квадратную сажень крыши, черепицы желобчатой - - - - -	84
Каменщиковъ - -	2	Извести на каждую тысячу черепицъ, куб. саж. - - - - - - - - -	$\frac{1}{16}$
Рабочихъ (смотря по высотѣ строенія) -	1—2	Песку, согласно § 374.	
		Шерсти коровьей на 8000 черепицъ -	1 пудъ.
§ 410.			
Для кладки на кровлѣ, безъ подмазки, прямыхъ черепицъ, на 250 черепицъ:		На каждую квадратную сажень крыши, черепицы прямой обыкновеннаго размѣра - -	200
Каменщика - -	1		
Рабочихъ для подноски (смотря по высотѣ строенія) - -	1—2		
§ 411.			
Для подмазки известью положенныхъ прямыхъ черепицъ, на 5 квад. саж.:		Извести на каждую тысячу черепицъ, куб. саж. - - - - - - - - -	$\frac{1}{24}$
Каменщиковъ - -	4	Песку, согласно § 374.	
Рабочихъ - -	4	Шерсти коровьей на 12000 черепицъ -	1 пудъ.
§ 412.			
Для подмазки старой черепичной крыши, съ замѣненіемъ нѣкоторыхъ ветхихъ черепицъ новыми, на 4 квад. саж.:		Извести, песку и шерсти полагать половинную часть противу опредѣленнаго въ §§ 409 и 411 количества.	
Каменщика - -	1		
Рабочаго - - -	1		
ГЛАВА V.			
ТВОРЕНІЕ ИЗВЕСТИ И ПРИУГОТОВЛЕНІЕ ЦЕМЕНТА.			
§ 413.			
Для творенія съ пескомъ извести, просѣивая оную чрезъ грохотъ, имѣя готовый песокъ			

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
и воду на мѣстѣ строенія, на 1 кубич. саж. извести:	
Рабочихъ - -	8
§ 414.	
Для творенія извести съ пескомъ и цементомъ, на 1 кубич. саж. извести:	
Рабочихъ - - -	15
§ 415.	
Для доставленія воды, если оная не находится на мѣстѣ работъ, полагать особые способы и устроивать водопроводы, сообразно мѣстнымъ обстоятельствамъ.	
§ 416.	
Къ толченію и сѣянію для цемента хорошо выженнаго кирпича или черепицъ, на 1 куб. саж.:	
Рабочихъ - - -	144
Примѣчаніе. Если кирпичъ для цемента будетъ толченъ машиною (что опытами дознано выгоднѣе), то для сего полагать рабочихъ, смотря по конструкціи машины.	
ГЛАВА VI.	
РАЗЛОМКА СТАРЫХЪ СТРОЕНІЙ.	
§ 417.	
Для разломки гранитныхъ лицевыхъ стѣнъ, полагать на погонную сажень каждаго ряда, буде высота камня:	
а.) Въ 2 фута 4 дюйма:	
Каменщика - -	1
Рабочихъ - -	5
б.) Въ 2 фута:	
Каменщика - -	1
Рабочихъ - -	4

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Для творенія на каждую кубическую сажень извести полагать 2 куб. саж. воды, или сорока-ведерныхъ бочекъ - - - - -	40
На каждую кубическую сажень цемента полагать ломанаго кирпича или черепицъ такое же количество.	
Если цементъ, за неимѣніемъ ломанаго кирпича, полагается бить изъ цѣльнаго, то для 1 кубич. саж. потребно кирпичей - - -	3500

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
в.) Въ $1\frac{1}{2}$ фута:			
Каменщика - -	1		
Рабочихъ - -	3		
г.) Въ 1 футъ:			
Каменщика - -	1		
Рабочихъ - -	2		
§ 418.			
Для разломки старыхъ, складенныхъ изъ плиты стѣнъ, съ относкою мусора до 15 саж. и складки годной плиты въ сажени, полагать на 1 кубич. саж. стѣны:			
Каменщиковъ - -	2		
Рабочихъ - -	7		
Примѣчаніе. Изъ таковыхъ старыхъ стѣнъ выходитъ плиты, годной къ употребленію, половина, треть или четвертая часть, судя по качеству матеріяловъ.			
§ 419.			
Для разломки кирпичныхъ стѣнъ, съ относкою мусора до 15 саж., очисткою кирпича, отобраніемъ и складываніемъ годнаго въ клѣтки, на 1 кубич. саж. стѣны:			
Каменщиковъ - -	4		
Рабочихъ - -	7		
Примѣчаніе. Изъ каждой кубической сажени стѣнъ выходитъ кирпича, годнаго къ употребленію, отъ 1000 до 1500 кирпичей, смотря по качеству матеріяловъ.			

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

ПЕЧНЫЯ РАБОТЫ.

УРОКИ ПЕЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ XII.			
ПЕЧНЫЯ РАБОТЫ.			
ГЛАВА I.			
О СКЛАДКѢ И РАЗЛОМКѢ РАЗНАГО РОДА ПЕЧЕЙ.			
§ 420.			
Во всѣхъ нижеписанныхъ статьяхъ печной работы полагаются рабочіе для мятія глины съ пескомъ и подноски оной, кирпича и прочихъ матеріяловъ, полагая разстояніе оныхъ отъ строенія отъ 15 до 25 саж., и съ пріуготовленіемъ подмостковъ, гдѣ сіе потребуется.			
§ 421.			
Для забутки подъ печи и очаги фундаментовъ назначать рабочихъ и матеріялъ, руководствуясь правилами, изложенными выше сего, въ Отдѣленіи XI.			
§ 422.			
На закладку въ стѣны устраиваемыхъ для облегченія давленія печей верхнихъ этажей на балки, крагштейновъ или тагановъ, съ пробивкою для сего въ стѣнахъ дыръ и утвержденіемъ крагштейновъ, полагать на 2 печи:			
Печниковъ или каменщиковъ -	2		
Рабочаго - - - -	1		
Примѣчаніе. А для выковки крагштейновъ назначать рабочихъ согласно Отдѣленію XVI.			
§ 423.			
На закладку въ стѣны подъ угловыя печи, для поддержанія оныхъ, желѣзныхъ полосъ, на 2 печи:			
Печника или каменщика -	1		
		На сдѣланіе крагштейна подъ печь, длиною 2, шириною $1\frac{3}{4}$ арш.	
		Желѣза 4-хъ-граннаго, толщиною $1\frac{1}{2}$, шириною 2 дюйм. - - - - - -	6 пуд.
		Толщиною 1, шириною 1 дюйма - -	1 п. 20 ф.
		Подъ каждую печь означеннаго въ § 424 размѣра, желѣза полоснаго, шириною 3, толщиною отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{5}{8}$ дюйма - - - - -	2 п. 20 ф.

УРОКИ ПЕЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 424.			
Для складки изращатой Голландскаго манера печи (о 9 оборотахъ дыма), коей длина 2 арш., ширина $1\frac{3}{4}$ арш., вышина до 4 арш., со вставленіемъ дверецъ и вьюшки (не включая въ сію работу фундамента и дымовой трубы):		Кирпича краснаго - - - - -	1250
Печниковъ - -	7	Изразцовъ - - - - - - -	250
Рабочихъ - -	5	Глины, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{8}$
		Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{8}$
		Гвоздей 6-ти-дюймовыхъ, для укрѣпленія изразцовъ (полагая и на изломъ) - - -	110
		Проволоки печной (коей 3 арш., вѣсомъ около 11 золотниковъ) - - - - -	2 ф.
		Приборъ:	
		Вьюшка чугунная съ крышкою - - -	1
		Дверцы трубныя съ рамками, чугунныя или желѣзныя слесарныя - - - - -	1
		Дверцы топочныя съ рамами, также чугунныя или слесарныя - - - - -	1
		Желѣзный листъ, длиною 1 арш., шириною $10\frac{1}{2}$ верш., для прибивки по полу предъ устьемъ печи - - - - - - - -	1
		Душникъ мѣдный, чугунный или желѣзный, гдѣ сіе необходимо нужно - - - -	1
		Примѣчаніе. Если дверцы трубныя и топочныя будутъ мѣдныя, то полагать сверхъ того дверцы желѣзныя слесарныя съ рамками же, равно какъ для безопасности полагаются иногда и желѣзныя дверцы двойныя.	
§ 425.			
Для складки изращатой Голландской печи о 7 оборотахъ дыма, коей длина и ширина $1\frac{1}{2}$, а высота до $3\frac{1}{2}$ арш.:		Кирпича краснаго - - - - -	1000
		Изразцовъ - - - - - - -	200
		Глины, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{6}$
		Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{6}$
		Гвоздей 6-ти-дюймовыхъ - - - -	90
		Проволоки печной - - - - -	$1\frac{1}{2}$ ф.
		Приборъ, согласно предъидущему §.	
Печниковъ - -	6	*Примѣчаніе.* Въ случаѣ построенія угловыхъ печей, полагать изразцовъ одною четвертою частію менѣе противу опредѣленнаго въ двухъ предъидущихъ §§ количества, а когда печи дѣлаются въ проломѣ въ деревянныхъ стѣнахъ и перегородкахъ, съ однимъ зеркаломъ въ другую комнату, то изразцовъ, гвоздей и проволоки прибавлять $\frac{1}{3}$ часть къ положенному количеству, а если печь въ срединѣ комнаты, то прибавлять $\frac{1}{2}$.	
Рабочихъ - -	4		

УРОКИ ПЕЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 426.	
Для складки изъ кирпича, безъ употребленія изразцовъ, Голландской печи о 9 оборотахъ, коей длина 2, ширина $1\frac{1}{2}$ и вышина до 4 арш.:	
Печниковъ - -	6
Рабочихъ - -	5
§ 427.	
Для складки изъ кирпича, безъ употребленія изразцовъ, Голландской печи о 7 оборотахъ, коей длина и ширина $1\frac{1}{2}$, а вышина до 3 арш.	
Печниковъ - -	5
Рабочихъ - -	4
§ 428.	
Для складки печей Шведскаго манера, или каминовъ, полагать рабочихъ столько же, сколько и для складки Голландскихъ печей опредѣлено §§ 424, 425, 426 и 427.	
§ 429.	
Для складки штучныхъ печей или каминовъ назначать рабочихъ, соображаясь съ величиною и конструкціею сихъ печей или каминовъ.	
§ 430.	
Для складки Русскаго манера печи, съ желѣзными при устьѣ полосами, со вмазываніемъ вьюшки и вставливаніемъ трубныхъ дверецъ, коей длина $3\frac{1}{2}$, ширина $2\frac{1}{2}$, вышина $2\frac{3}{4}$ арш., безъ фундамента и дымовой трубы:	
Печниковъ - -	6
Рабочихъ - -	5

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Кирпича краснаго - - - - -	1500
Глины, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{5}$
Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{5}$
Гвоздей 6-ти-дюймовыхъ - - - -	100
Проволоки печной - - - - -	$2\frac{1}{2}$ фун.
Приборъ, согласно § 424.	
Кирпича краснаго - - - - -	1250
Глины, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{6}$
Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{6}$
Гвоздей 6-ти-дюймовыхъ - - - -	80
Проволоки печной - - - - -	2 фун.
Приборъ, согласно § 424.	
Матеріялы для построенія Шведскихъ печей и каминовъ требуются всѣ тѣ же, что выше сего для складки Голландскихъ печей назначены, кромѣ топочныхъ дверецъ, вмѣсто коихъ полагать для Шведской печи дверцы створчатыя, мѣдныя, чугунныя или желѣзныя; а для камина— решетку съ рамкою и приборомъ.	
Кирпича краснаго - - - - -	1800
Глины, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{4}$
Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{4}$
Вьюшка чугунная съ крышкою - - -	1
Дверцы трубныя, чугунныя или желѣзныя	1
Заслонка желѣзная - - - - -	1
Полоснаго желѣза, для скрѣпленія печи и поддержанія верхней части очелка - - -	35 фун.
Для обложенія съ двухъ сторонъ изразцовъ	180
Проволоки печной - - - - -	$1\frac{3}{4}$ фун.
Гвоздей брусковыхъ въ 5 дюймовъ - -	100

УРОКИ ПЕЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 431.	
Для складки Русской печи, коей длина $2\frac{3}{4}$, ширина 2, вышина $2\frac{1}{4}$ арш.:	
Печниковъ - -	5
Рабочихъ - -	4
§ 432.	
Для складки обыкновеннаго очага, приставленнаго одною стороною къ Русской печи, а другою къ стѣнѣ, съ выведеніемъ по двумъ столбамъ или желѣзнымъ костылямъ колпака къ отверстію дымовой трубы, полагая очагъ длиною 2, шириною $1\frac{3}{4}$, а вышиною до пяты колпака $2\frac{3}{4}$ арш., съ обведеніемъ онаго готовыми желѣзными полосами, и положеніемъ колпака на желѣзныя на ребро поставленныя полосы, со вмазываніемъ и вдѣлкою оныхъ въ стѣну, и вставливаніемъ очажной вьюшки (или барана) не включая дымовой трубы и фундамента:	
Печниковъ - -	6
Рабочихъ - -	4
Примѣчаніе. Для складки очага другой величины или конструкціи, полагать рабочихъ и матеріялъ по соображенію.	
§ 433.	
Для разломки Голландской или Русской печи, съ очищеніемъ отъ глины изразцовъ и кирпича, и съ относкою щебня:	
Печника - -	1
Рабочихъ - -	5
Примѣчаніе. При разобраніи старыхъ печей, выходитъ годныхъ къ употребленію изразцовъ и кирпича половинная часть, треть или менѣе, смотря по ветхости печи.	
§ 434.	
Для выведенія дымовой трубы, полагая наружныя стѣны толщиною въ 1 кирпичъ, а раздѣлка дымовъ въ полкирпича, сверхъ потолка	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Кирпича краснаго - - - - -	1300
Глины куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{6}$
Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{6}$
Полоснаго желѣза - - - - -	30 ф.
Прочій приборъ, согласно предъидущему §.	
Кирпича краснаго - - - - -	1000
Глины куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{6}$
Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{6}$
Засовъ къ трубѣ у очага - - - -	1
Желѣза полоснаго - - - - -	1 п. 12 ф.
Для обложенія очага съ двухъ сторонъ и по колпаку:	
Изразцовъ - - - - - - -	150
Проволоки печной - - - - -	$1\frac{1}{4}$ фун.
Гвоздей брусковыхъ въ 5 дюймовъ - -	75
Желѣза 4-хъ-граннаго, толщ. въ $1\frac{1}{2}$ дюйм.	3 п. 35 ф.
Кирпича краснаго на каждую погонную сажень трубы, съ $\frac{1}{10}$ на изломъ:	

УРОКИ КАМЕННЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
подъ крышею на глинѣ и сверхъ коня крыши на извести, на 4 погон. саж. борова и трубы:	
а.) Ежели труба въ одинъ дымъ:	
Печниковъ - -	6
Рабочихъ - -	6
б.) Въ 2 дыма:	
Печниковъ - -	9
Рабочихъ - -	9
в.) Въ 3 дыма:	
Печниковъ - -	12
Рабочихъ - -	12
и такъ далѣе.	
§ 435.	
Ежели же гдѣ, по особымъ необходимымъ причинамъ, будутъ трубы складывать толщиною въ полкирпича, а раздѣлка на ребро, то полагать печниковъ, рабочихъ и матеріялъ по расчету, соображаясь съ предъидущимъ §.	
§ 436.	
Для смазки глиною въ стѣнахъ внутри дымовыхъ трубъ, на 5 погон. саж.:	
Печника - - -	1
Рабочаго - -	1
§ 437.	
Для сдѣланія около балокъ раздѣлокъ (при входѣ дыма), полагая раздѣлывать отъ ригеля балочнаго до стѣны на $\frac{1}{2}$ кирпича, на 8 раздѣлокъ при трубахъ въ одинъ дымъ, на 10 раздѣлокъ въ два дыма, на 12 раздѣлокъ въ три дыма и такъ далѣе:	
Печника - - -	1
Рабочаго - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
а.) Ежели труба въ одинъ дымъ - -	530
въ два дыма - - -	760
въ три дыма - - -	990
и такъ далѣе.	
Глины и песку на каждые 1000 кирпичей, куб. саж. по - - - - - -	$\frac{1}{8}$
Извести на выведеніе трубы сверхъ крыши, на каждую 1000 кирпичей, куб. саж. - -	$\frac{1}{20}$
Песку, согласно § 374.	
На 600 погонныхъ саженъ смазки трубъ:	
Глины, куб. саж. - - - - -	1
Песку, куб. саж. - - - - -	1
На 8 раздѣлокъ полагать:	
Войлоковъ, длиною $2\frac{1}{2}$ арш. - - -	4
Гвоздей штукатурныхъ - - - -	100

УРОКИ ПЕЧНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
ГЛАВА II.			
О СМАЗКѢ ПОЛОВЪ И ПОТОЛКОВЪ.			
§ 438.			
Для смазки черныхъ половъ и потолковъ глиною, съ выстилкою по оной ломанымъ кирпичемъ плашмя, съ заливкою, по просушкѣ глины, трещинъ, известковымъ прыскомъ, на 4 квад. саж.:		На 30 квадратныхъ саженъ чернаго пола:	
Печника - - -	1	Глины, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{2}$
Рабочихъ - -	2	Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{2}$
Примѣчаніе. Ежели строеніе имѣетъ болѣе одного этажа или выше $2\frac{1}{2}$ саж., то рабочихъ полагать, руководствуясь Отдѣленіемъ XI § 395-мъ.		Кирпича ломанаго, куб. саж. - - -	1
		Извести, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{6}$
		Примѣчаніе. При возведеніи каменныхъ строеній не должно полагать въ смѣтахъ кирпичнаго лома для смазки черныхъ половъ и потолковъ, ибо оный долженъ быть употребленъ изъ лома, происшедшаго во время кладки стѣнъ.	
§ 439.			
Для смазки половъ или потолковъ просто глиною въ $1\frac{1}{2}$ верш., и на насыпку сверхъ оной, толщиною до 2 верш., пескомъ или сухою землею, проброшенною чрезъ грохотъ, на 24 квад. саж.:		На 32 квадратныя сажени чернаго пола:	
Печниковъ - -	2	Глины, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{2}$
Рабочихъ - -	6	Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{2}$
Примѣчаніе. Ежели же строеніе имѣетъ болѣе одного этажа, или выше $2\frac{1}{2}$ саж., то рабочихъ полагать, руководствуясь Отдѣленія XI § 395-мъ.		Сухой земли или песку, куб. саж. - -	$1\frac{1}{3}$

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

ШТУКАТУРНЫЯ РАБОТЫ.

УРОКИ ШТУКАТУРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
ОТДѢЛЕНІЕ XIII.	
ШТУКАТУРНЫЯ РАБОТЫ.	
ГЛАВА I.	
О ШТУКАТУРКѢ И ОБМАЗКѢ СТѢНЪ, ПОТОЛКОВЪ И СВОДОВЪ.	
§ 440.	
Во всѣхъ §§ сего Отдѣленія полагаются рабочіе, съ пріуготовленіемъ стелажей и подмостковъ, твореніемъ и подноскою извести; а гдѣ назначено употребленіе алебастра, то они же должны обжечь и истолочь оный.	
§ 441.	
На гладкую штукатурку кирпичныхъ стѣнъ известью съ пескомъ безъ алебастра, полагать на 4 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	2
Рабочаго - -	1
§ 442.	
Къ штукатуркѣ столбовъ и пилястръ, полагать на 3 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	2
Рабочаго - -	1
§ 443.	
На таковую же штукатурку кирпичныхъ стѣнъ съ русциками, гдѣ оный сложенъ изъ кирпича, на 4 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	4
Рабочаго - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На 120 квадратныхъ саженъ штукатурки:	
Извести, куб. саж. - - - - -	1
Песку, куб. саж. - - - - -	1
Примѣчанія: 1. Известь на штукатурку употребляется въ мѣстахъ, неподверженныхъ сырости, жирная, а въ мѣстахъ сырыхъ—тощая или гидравлическая.	
2. Песку обыкновенно полагается равная часть противу извести; но иногда онаго требуется болѣе или менѣе, судя по свойству извести.	
3. Когда штукатурятся плинныя стѣны, то полагать матеріяловъ $\frac{1}{4}$ часть болѣе, чѣмъ показано на штукатурку кирпичныхъ стѣнъ.	
На 100 квадратныхъ саж. штукатурки:	
Извести, куб. саж. - - - - -	1
Песку, согласно § 441.	
Матеріяла такое же количество, какъ и въ предъидущемъ § 442.	

УРОКИ ШТУКАТУРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 444.	
При высотѣ строенія болѣе 2 саж., прибавлять на каждыя 2 саж. высоты, на 4 квад. саж. штукатурки:	
Рабочаго - -	1
§ 445.	
На штукатурку кирпичныхъ сводовъ, на 8 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	5
Рабочихъ - -	2
§ 446.	
При оштукатуркѣ стрѣльчатыхъ сводовъ, прибавлять на каждыя 4 погон. саж. стрѣлки или пазухи:	
Штукатура - -	1
§ 447.	
На штукатурку кирпичныхъ колонъ, приводя оныя въ совершенно правильный видъ:	
а.) Гладкихъ, на 4 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	8
Рабочаго - -	1
б.) Съ ложками, на 4 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	20
Рабочихъ - -	2
Примѣчаніе. На штукатурку капителей и базъ полагать штукатуровъ особо, смотря по шаблону.	
§ 448.	
На штукатурку Русскихъ и Голландскихъ печей, каминовъ и очаговъ, на 4 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	4
Рабочаго - -	1
§ 449.	
На штукатурку (средней величины) дымовыхъ трубъ сверхъ крыши,	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На 100 квадратныхъ саж. штукатурки:	
Извести, куб. саж. - - - - -	1
Песку, согласно § 441.	
И для прочности штукатурки полезно прибавлять алебастру, полагая онаго на каждую квадратную сажень по - - - - -	20 фун.
На 80 квадратныхъ саженъ штукатурки:	
Извести, куб. саж. - - - - -	1
Песку, согласно § 441.	
Если признано будетъ полезнымъ для прочности и чистоты:	
Для внутренней штукатурки, алебастру, пуд.	4
А для наружной — цементу, пуд. - -	10
На 70 квадратныхъ саженъ штукатурки:	
Извести, куб. саж. - - - - -	1
Песку, согласно § 441; и	
Алебастру для прочности и чистоты внутренней штукатурки, пуд. - - - -	6
А при наружной, вмѣсто алебастру, цементу, пудовъ - - - - - - -	12
На 100 квадратныхъ саженъ:	
Извести, куб. саж. - - - - -	1
Песку, согласно § 441.	
На 100 квадратныхъ саженъ:	
Извести, куб. саж. - - - - -	1

УРОКИ ШТУКАТУРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
На 2 трубы, полагая въ оныхъ квадратнаго содержанія до $1\frac{1}{2}$ саж.:	
Штукатура - -	1
Рабочаго - -	1
§ 450.	
На штукатурку внутри покоевъ кирпичныхъ стѣнъ подъ правило (подъ штуку) самой чистой гладкой отдѣлки, на 4 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	5
Рабочаго - -	1
§ 451.	
На штукатурку деревянныхъ стѣнъ, потолковъ и проч. на алебастрѣ известью, съ подбивкою драни:	
а.) Стѣнъ, на 4 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	3
Рабочихъ - -	2
б.) Потолковъ, на 8 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	7
Рабочихъ - -	4
в.) Столбовъ и пилястровъ, на 4 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	4
Рабочихъ - -	2
г.) Деревянныхъ сводовъ коробчатыхъ, на 8 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	7
Рабочихъ - -	4
д.) Для оштукатурки стрѣльчатыхъ сводовъ, или гдѣ есть пазухи, полагать въ добавокъ, на каждыя 4 погон. саж. стрѣлки:	
Штукатура - -	1
е.) Колонъ гладкихъ, на 4 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	10
Рабочихъ - -	2
ж.) Колонъ съ ложками, на 4 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	25
Рабочихъ - -	3

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Песку, согласно § 441.	
На 80 квадратныхъ саженъ:	
Извести, куб. саж. - - - - -	1
Песку, согласно § 441.	
На каждую квадратную сажень штукатурки:	
Драницъ, длиною 1 саж. - - - -	40
Гвоздей штукатурныхъ, съ прибавленіемъ $\frac{1}{10}$ части на изломъ - - - - - -	850
На 6 квадратныхъ саженъ стѣнъ, или 5 квадратныхъ саженъ потолковъ, столбовъ, пилястръ и сводовъ, или на 4 квадратныя сажени колонъ гладкихъ и съ ложками:	
Алебастру, пуд. - - - - - -	18
Извести, куб. саж. - - - - -	$\frac{5}{50}$
Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{3}{50}$

УРОКИ ШТУКАТУРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
§ 452.			
а оштукатурку или обмазку около плинтусовъ и наличниковъ, на 30 погон. саж.:		На 30 погонныхъ саженъ обмазки:	
Штукатуровъ -	2	Алебастру, пудовъ - - - - -	3
Рабочаго - -	1	Извести, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{100}$
		Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{100}$
§ 453.			
Для перетирки старой штукатурки, на 60 квад. саж.:		На 560 крадратныхъ саженъ, перетираемой штукатурки:	
Штукатуровъ -	8	Песку, куб. саж. - - - - -	1
Рабочаго - - -	1	Извести, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{8}$
		Алебастру - - - - - - -	50 пуд.
§ 454.			
Ежели же нужно со штукатурки оскаблывать краску, то полагать на 90 квад. саж.:			
Штукатуровъ -	20		
Рабочаго - - -	1		
§ 455.			
Для обмазки въ деревянныхъ строеніяхъ по стѣнамъ пазовъ, съ нарубкою или набивкою клинышковъ, на 20 погон. саж.:		На 20 погонныхъ саженъ:	
Штукатура - -	1	Алебастру, пуд. - - - - - -	3
Плотника - -	1	Извести, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{200}$
Рабочаго - - -	1	Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{100}$
§ 456.			
Для обмазки по стѣнамъ щелей, просто безъ набивки клинышковъ, на 40 погон. саж.:		На 40 погонныхъ саженъ:	
Штукатура - -	1	Алебастру, пуд. - - - - -	3
Рабочаго - - -	1	Извести, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{100}$
		Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{100}$
ГЛАВА II.			
О ВЫТЯГИВАНІИ КАРНИЗОВЪ.			
§ 457.			
Для вытягиванія внутри комнатъ при потолкахъ карнизовъ, на 10 погон. саж. карниза,		На 10 погон. саж. карниза въ 2 верника:	
		Алебастру, пуд. - - - - - -	$3\frac{1}{2}$

УРОКИ ШТУКАТУРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
имѣющаго относъ и свѣсъ по стѣнѣ и отъ оной по потолку:	
а.) На 2 вершка:	
Штукатуровъ -	3
Рабочаго - - -	1
б.) На 4 вершка:	
Штукатуровъ -	4
Рабочихъ - -	2
в.) На 6 вершковъ:	
Штукатуровъ -	6
Рабочихъ - -	3
г.) На 8 вершковъ:	
Штукатуровъ -	8
Рабочихъ - -	4
д.) На 10 вершковъ:	
Штукатуровъ -	11
Рабочихъ - -	5
е.) На 12 вершковъ:	
Штукатуровъ -	13
Рабочихъ - - -	6
§ 458.	
На вытягиваніе при потолкахъ простыхъ галтелей, на 10 погон. саж.:	
Штукатуровъ -	2
Рабочаго - - -	1
§ 459.	
Для вытягиванія наружныхъ подъ крышею карнизовъ:	
а.) Большихъ, имѣющихъ свѣсъ до 16 верш., на 4 погон. саж.:	
Штукатуровъ -	6
Рабочихъ - - -	3
б.) Среднихъ, коихъ свѣсъ до 12 верш., на 4 погон. саж.:	
Штукатуровъ -	5
Рабочихъ - - -	2

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Извести, пуд. - - - - - -	$3\frac{1}{2}$
Для укрѣпленія карнизовъ большаго размѣра употребляются корабельные гвозди и проволока, для обвивки оныхъ, также для наполненія пустоты, къ сбереженію алебастра и извести, употребляются ломаный кирпичъ и уголья, а иногда для сбереженія сихъ матеріяловъ, прибиваются къ потолкамъ доски, кои обрешечиваются и по онымъ вытягивается уже карнизъ; количество сихъ матеріяловъ, какъ равно алебастру и извести, назначать сообразно съ величиною и формою карниза.	
На каждую погонную сажень:	
Алебастру, фунт. - - - - -	10
Извести, пуд. - - - - - -	1
На 2 погонныя сажени:	
Извести, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{80}$
Песку, куб. саж - - - - -	$\frac{1}{80}$
Для укрѣпленія правилъ:	
Алебастру, пуд. - - - - -	$\frac{1}{2}$
На 3 погонныя сажени:	
Извести, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{80}$
Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{80}$
Алебастру, пуд. - - - - -	$\frac{1}{2}$

УРОКИ ШТУКАТУРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
в.) Малыхъ, коихъ свѣсъ до 8 верш., на 8 погон. саж.:	
Штукатуровъ -	6
Рабочихъ - -	5
§ 460.	
Для оштукатурки наружнаго деревяннаго карниза подъ крышею (§ 240):	
а.) Большихъ, имѣющихъ свѣсъ до 16 верш., на 4 погон. саж.:	
Штукатуровъ -	9
Рабочихъ - -	5
б.) Среднихъ, коихъ свѣсъ до 12 верш., на 4 погон. саж.:	
Штукатуровъ -	7
Рабочихъ - -	4
в.) Малыхъ, коихъ свѣсъ до 8 верш., на 8 погон. саж.:	
Штукатуровъ -	9
Рабочихъ - -	5
Примѣчаніе. Деревянный карнизъ допускается только въ случаѣ недостатка карнизнаго камня или плиты.	
§ 461.	
Для вытягиванія снаружи строенія поясковъ:	
а.) Большихъ, шириною до 6 верш., на 8 погон. саж.:	
Штукатуровъ -	3
Рабочаго - - -	1
б.) Обыкновенныхъ, шириною до 3 верш., на 12 погон. саж.:	
Штукатуровъ -	3
Рабочаго - - -	1
§ 462.	
Для вытягиванія около оконъ штукатурныхъ наличниковъ, шириною въ 4 верш., на 4 погон. саж.:	
Штукатуровъ -	2
Рабочаго - - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На 4 погонныя сажени:	
Извести, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{60}$
Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{80}$
Алебастру, пуд. - - - - - -	$\frac{1}{2}$
На 2 погонныя сажени карниза:	
Драницъ, длиною 1 саж. - - - -	40
Гвоздей штукатурныхъ, съ изломомъ -	850
Алебастру, пуд. - - - - - -	10
Извести негашеной, пуд. - - - -	20
Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{40}$
На 3 погонныя сажени карниза:	
Драницъ, длиною 1 саж. - - - -	40
Гвоздей штукатурныхъ, съ изломомъ -	850
Алебастру, пуд. - - - - -	10
Извести негашеной, пуд. - - - -	20
Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{40}$
На 4 погонныя сажени карниза:	
Драницъ, длиною 1 саж. - - - -	40
Гвоздей штукатурныхъ, съ изломомъ -	850
Алебастру, пуд. - - - - -	10
Извести негашеной, пуд. - - - -	20
Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{40}$
На 8 погонныхъ саженъ:	
Извести, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{100}$
Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{100}$
Для укрѣпленія правилъ:	
Алебастру, пуд. - - - - -	$\frac{1}{2}$
На 15 погонныхъ саженъ, матеріяла такое же количество.	
На 4 погонныя сажени:	
Извести, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{100}$
Песку, куб. саж. - - - - -	$\frac{1}{100}$
Алебастру, пуд. - - - - -	$\frac{1}{2}$

УРОКИ ШТУКАТУРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 463.	
Для сдѣланія при окнахъ сандриковъ, полагать штукатуровъ и рабочихъ, смотря по величинѣ и рисунку.	
§ 464.	
Для сдѣланія и утвержденія къ карнизамъ (наружнымъ и внутреннимъ) лѣпныхъ модильоновъ и другихъ лѣпныхъ украшеній, назначать лѣпщиковъ, штукатуровъ и рабочихъ, по соображенію съ рисунками.	
ГЛАВА III.	
О ОТБѢЛКѢ И ОКРАСКѢ ШТУКАТУРКИ.	
§ 465.	
Къ отбѣлкѣ стѣнъ, потолковъ и карнизовъ, по грунту за два раза бѣлою известью съ мѣломъ, или безъ онаго на клею, полагая пріуготовленіе и смѣшаніе матеріяловъ для отбѣлки на 50 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	3
Рабочаго - - -	1
§ 466.	
Для отбѣлки, окрашенія стѣнъ снаружи строенія и внутри по коридорамъ и лѣстницамъ свѣтлыми простыми красками, полагая за два раза отбѣлить негашеною известью или гашеною известью съ мѣломъ и клеемъ, и потомъ за одинъ разъ окрасить, съ прибавленіемъ назначенной краски,	
На 50 квадратныхъ саженъ:	
Штукатуровъ -	3
Рабочихъ - -	2

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Матеріялы опредѣлять, соображаясь съ величиною и рисункомъ.	
Матеріялы назначать, соображаясь съ величиною и рисунками.	
На 20 квадратныхъ саженъ:	
Извести бѣлой негашеной - - - -	8 пуд.
Для отбѣлки и окраски наемные штукатуры должны имѣть собственныя кисти; а при употребленіи казенныхъ рабочихъ, полагать на вязку кистей, на 100 квад. саж. отбѣлки и окраски:	
Щетины, фунт. - -	1
Шнуру, фунт. - -	$\frac{1}{2}$
На 20 квадр. саж. для отбѣлки за 2 раза,	
Извести бѣлой негашеной - - - - -	$5\frac{1}{2}$ пуд.
Или полагать:	
Извести бѣлой, пудовъ - - - -	$3\frac{1}{2}$
Мѣлу плавленаго, пудовъ - - - -	2
Клею, фунт - - - - - -	5
А для окраски:	
а.) Для желтаго цвѣта:	
Охры свѣтлой - - - - - -	1 пуд.
Клею - - - - - - - -	2 фун.
б.) Для сѣраго цвѣта:	
Извести сѣрой - - - - -	4 пуд.
Сажи Голландской - - - - -	4 фун.
Клею - - - - - - -	2 фун.

УРОКИ ШТУКАТУРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 467.	
Когда же требуется окрасить стѣны самымъ густымъ цвѣтомъ, то на отбѣлку и на окраску за два раза, полагать на 100 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	7
Рабочихъ - -	4
§ 468.	
Для окрашенія панели дикою краскою, съ набрызгомъ и вытягиваніемъ филенки или черты, на 40 квад. саж.:	
Штукатуровъ -	3
Рабочаго - - -	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
в.) Для зеленаго цвѣта:	
Празелени - - - - - - -	1 п. 20 ф.
Клею - - - - - - -	2 фун.
г.) Для зеленаго сыроватаго цвѣта:	
Празелени - - - - - - -	1 пуд.
Извести сѣрой - - - - - -	2 —
Клею - - - - - - -	2 фун.
д.) Для зеленаго цвѣта изжелта:	
Празелени - - - - - - -	24 фун.
Вохры свѣтлой - - - - - -	16 —
Клею - - - - - - -	2 —
е.) Для цвѣта розоваго:	
Черляди - - - - - - -	10 фун.
Мѣлу плавленаго - - - - -	3 пуд.
Клею - - - - - - - -	2 фун.
ж.) Для песчанаго цвѣта;	
Извести бѣлой - - - - - -	4 пуд.
Умбры - - - - - - -	10 фун.
Примѣчаніе. Ежели же требуется самый свѣтлый колеръ, то количество красокъ уменьшать, по соображенію.	
На 20 квадратныхъ саженъ полагать на отбѣлку то же количество извести, какъ въ § 466 назначено, а количество красокъ, опредѣленное симъ же § 466, удвоивать.	
На 20 квадратныхъ саженъ, въ добавокъ къ матеріялу, назначенному § 466, прибавлять:	
Сажи Голландской - - - - -	4 фун.
Мѣлу плавленаго - - - - -	1 пуд.
и на отведеніе черты той краски, какая по колеру потребуется, опредѣлять въ количествѣ, по соображенію ширины черты.	

ОТДѢЛЕНІЕ XIV.

МАЛЯРНЫЯ РАБОТЫ.

УРОКИ ШТУКАТУРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
ОТДѢЛЕНІЕ XIV.	
МАЛЯРНЫЯ РАБОТЫ.	
ГЛАВА I.	
ОБЩІЯ ПРАВИЛА.	
§ 469.	
Во всѣхъ §§ сего Отдѣленія, опредѣленные на каждую часть окраски маляры должны для себя сварить олифу, растирать и пріуготовлять краски.	
§ 470.	
Для проолифиванія желѣзныхъ листовъ съ обѣихъ сторонъ, полагать на 1000 квад. арш.:	
Маляровъ - - -	3
§ 471.	
Всѣ нижеписанныя малярныя работы расчитаны для окрашенія по загрунтовкѣ за два раза масленою краскою новыхъ деревянныхъ крышъ, половъ, стѣнъ, заборовъ, полисадовъ, дверей, оконныхъ переплетовъ и другихъ разныхъ и мелкихъ частей. Для произведенія же краски по старому дереву, прежде окрашенному или неокрашенному, и по желѣзу, новому или старому, по прежней окраскѣ, полагать маляровъ по слѣдующей соразмѣрности, и именно: вмѣсто каждыхъ 10 маляровъ, назначенныхъ нижеписанными §§, для окрашенія по новому дереву, по грунту за два раза, полагать на окраску тѣхъ же частей:	
а.) По старому, прежде окрашенному дереву, за одинъ разъ:	
Маляровъ - -	7

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Для варенія олифы, полагается на одинъ пудъ масла конопляннаго:	
Сурику, фунт. - - - - - -	$\frac{5}{8}$
Зильбергилбу, фунт. - - - - -	$\frac{1}{8}$
Примѣчаніе: 1. Для желтой краски полагается сверхъ того на пудъ масла, умбры, фунт. - -	
2. Вездѣ, гдѣ говорится ниже о маслѣ, должно разумѣть означенную выше олифу, которой изъ одного пуда масла, съ прибавленіемъ сурику и зильберглибу, выходитъ одинъ пудъ.	
3. Сурикъ, зильберглибъ и, гдѣ нужно, умбру, назначать въ смѣшахъ только въ общей потребности по всему количеству масла конопляннаго, потребнаго для сваренія олифы.	
Олифы на проолифиваніе съ обѣихъ сторонъ 1000 квад. арш. листоваго желѣза, пуд. - -	1
Пропорція матеріяловъ, потребныхъ для составленія масленыхъ красокъ разныхъ колеровъ, опредѣлена ниже на 10 квад. саж. окраски новаго дерева, по загрунтовкѣ за два раза. Для окрашенія же по старому дереву, или желѣзу новому или старому, полагать ту же пропорцію, на слѣдующее число квад. саж.:	
а.) Для окраски по старому, прежде окрашенному дереву, за одинъ разъ:	
1. Тѣхъ частей, которыя подвержены солнечнымъ лучамъ, или наружныхъ, на - -	10 кв. с.
2. Частей, находящихся въ комнатахъ, или внутреннихъ, на - - - - - -	15 — —

УРОКИ ШТУКАТУРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
б.) А для той же окраски за два раза: Маляровъ - -	12
в.) Когда же окраска должна быть произведена по старому дереву, вовсе неокрашенному, по огрунтовкѣ за два раза: Маляровъ - -	15
г.) При окраскѣ тѣхъ же частей по новому желѣзу, за два раза: Маляровъ - -	7
д.) Ежели же окраска должна произвестись по старому, прежде окрашенному желѣзу, за одинъ разъ: Маляровъ - -	6
е.) А для той же окраски за два раза: Маляровъ - -	10

Примѣчаніе. Хотя руководствуясь вышеизложенными правилами, удобно расчесть потребность рабочихъ и матеріяловъ для разнаго рода малярной работы, но для облегченія составленія и повѣрки смѣтъ, сдѣланы на основаніи сихъ правилъ надлежащія подраздѣленія, во всѣхъ нижеслѣдующихъ §§.

ГЛАВА II.

ОКРАСКА РАЗНЫХЪ ЧАСТЕЙ МАСЛЕНЫМИ КРАСКАМИ.

§ 472.

а.) Для окрашенія новыхъ деревянныхъ крышъ и отливовъ надъ фундаментами черлядью на маслѣ, за два раза, на 80 квад. саж.: Маляровъ - - -	10
б.) По старому, прежде окрашенному дереву, за одинъ разъ, на 80 квад. саж.: Маляровъ - -	7
в.) Для той же окраски за два раза, на 80 квад. саж.: Маляровъ - - -	12

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
б.) Для той же окраски за два раза: 1. Частей, подверженныхъ солнечнымъ лучамъ, или наружныхъ, на - - - - -	7 кв. саж.
2. Внутреннихъ, на - - - - -	9 — —
в.) Для окраски по старому, вовсе неокрашенному дереву, по загрунтовкѣ за два раза, на -	6 кв. саж.
г.) При окраскѣ по новому желѣзу, за два раза, на - - - - - - -	15 кв. с.
д.) Для окраски, по прежде окрашенному желѣзу, за одинъ разъ, на - - - - -	18 кв. с.
е.) Для тѣхъ же окрасокъ за два раза, на -	12 кв. с.
Наемныя маляры должны имѣть собственныя кисти; а при употребленіи казенныхъ рабочихъ, для вязки кистей, полагать для огрунтовки и окраски за два раза маслеными красками, на 50 квад. саж.:	
Щетины, фунт. -	1
Шнуру, фунт. - -	$\frac{1}{2}$
а.) На 10 квадратныхъ саженъ кровли:	
Масла конопляннаго - - - - -	30 фун.
Черляди - - - - - - -	10 —
б.) На 10 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго - - - - -	30 фун.
Черляди - - - - - - -	10 —
в.) На 7 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго - - - - -	30 фун.
Черляди - - - - - - -	10 —

УРОКИ ШТУКАТУРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
г.) Для окрашенія же по старому, вовсе не крашенному дереву, за два раза, на 80 квад. саж.: Маляровъ - -	15
д.) Для окраски по новому желѣзу за два раза, на 80 квад. саж.: Маляровъ - -	7
е.) Для окраски тѣхъ же частей, по прежде окрашенному желѣзу, за одинъ разъ: Маляровъ - -	6
ж.) Для таковой же окраски за два раза: Маляровъ - -	10
§ 473.	
Ежели же будутъ краситься черлядью мелкія части, то уроки можно уменьшить, въ отношеніи 5 и 4, такъ, что вмѣсто каждыхъ 4 маляровъ, требующихся по предъидущему §, полагать: Маляровъ - -	5
§ 474.	
Для окрашенія по загрунтовкѣ за два раза, вохрою на маслѣ, по новому дереву:	
а.) Наружной обшивки домовъ, заборовъ и прочихъ большихъ и гладкихъ площадей, на 50 квад. саж. по новому дереву: Маляровъ - -	10
б.) При окраскѣ по старому, прежде окрашенному дереву, за одинъ разъ, на 50 квад. саж.: Маляровъ - -	7
в.) За два раза, на 50 квад. саж.: Маляровъ - -	12
г.) При окраскѣ за два раза по старому, вовсе неокрашенному дереву, на 50 квад. саж.: Маляровъ - -	15
д.) Въ комнатахъ половъ, съ замазкою сучьевъ, на 33 квад. саж.: Маляровъ - -	10

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
г.) На 6 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго - - - - -	30 фун.
Черляди - - - - - - -	10 —
д.) На 15 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго - - - - -	30 фун.
Черляди - - - - - - -	10 —
е.) На 18 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго - - - - -	30 фун.
Черляди - - - - - - -	10 —
ж.) На 12 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго - - - - -	30 фун.
Черляди - - - - - - -	10 —
Матеріялъ въ томъ самомъ количествѣ, какъ опредѣлено по § 472.	
а.) На 10 квад. саж. окраски по новому дереву, по загрунтовкѣ за два раза:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Вохры свѣтлой, фунт. - - - -	13
б.) На 10 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Вохры, фунт. - - - - - -	13
в.) На 7 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Вохры, фунтовъ - - - - -	13
г.) На 6 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Вохры, фунт. - - - - - -	13
д.) На 10 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Вохры свѣтлой, фунтовъ - - - -	13
Замазки стекольной, фунт. - - -	3

УРОКИ ШТУКАТУРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
е.) При окраскѣ за одинъ разъ по старому, прежде окрашенному дереву, на 35 квад. саж.: Маляровъ - -	7
ж.) За два раза, на 35 квад. саж.: Маляровъ - -	12
з.) При окраскѣ за два раза по старому, вовсе некрашенному дереву, на 35 квад. саж.: Маляровъ - -	15
и.) Поручней, полисадниковъ, дверныхъ полотенъ, оконныхъ переплетовъ, филенчатыхъ перегородокъ, панелей, шкафовъ, кроватей и прочихъ мелкихъ частей, съ замазкою сучьевъ, на 25 квад. саж.: Маляровъ - -	10
к.) При окраскѣ по старому, прежде окрашенному дереву, за одинъ разъ, на 25 квад. саж.: Маляровъ - -	7
л.) А для окраски за два раза, на 25 квад. саж.: Маляровъ - -	12
м.) Для окраски же по старому, вовсе неокрашенному дереву, за два раза, на 25 квад. саж.: Маляровъ - -	15

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
е.) На 13 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Вохры, фунт. - - - - - -	13
Замазки стекольной, фунт. - - -	3
ж.) На 9 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Вохры, фунт. - - - - - -	13
Замазки стекольной, фунт. - - - -	3
з.) На 6 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Вохры, фунт. - - - - - -	13
Замазки, фунт. - - - - - -	3
и.) На 10 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Вохры, фунт. - - - - - -	13
Замазки стекольной, фунт. - - -	3
к.) Частей, подверженныхъ дѣйствію солнечныхъ лучей, на 10 квад. саж.:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Вохры, фунт. - - - - - -	13
Замазки, фунт. - - - - - -	3
Частей, находящихся внутри строенія то же самое количество матеріяловъ на 13 квад. саж.	
л.) То же самое количество матеріяловъ на 7 квад. саж., когда окрашиваемыя части находятся на открытомъ мѣстѣ; для окраски же частей, находящихся внутри строеній — на 9 квад. саж.	
м.) На 6 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Вохры, фунт. - - - - - -	13
Замазки стекольной, фунт. - - -	3

Примѣчаніе. По неудобности расчитывать квадратныя площади оконныхъ переплетовъ, и потому, что по мелкости частей краски требуется нѣсколько болѣе, назначается опредѣлять квадратныя площади оконныхъ переплетовъ по обѣимъ сторонамъ досокъ, на сдѣланіе оныхъ употребленныхъ, какъ-то:

УРОКИ ШТУКАТУРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 475.	
Для окрашенія по огрунтовкѣ за два раза маслеными красками, простою бѣлильною, дикаго цвѣта, или палевою, назначать маляровъ въ томъ же числѣ, какъ предъидущимъ § 474 для окрашенія вохрою на маслѣ положено.	
Примѣчаніе. Для окрашенія же въ чистыхъ покояхъ дверей и оконныхъ переплетовъ бѣлилами, со скипидаромъ, или съ лакомъ, назначать маляровъ и краски, какъ ниже въ §§ 482 и 483 сего Отдѣленія сказано.	
§ 476.	
Для окрашенія оконныхъ переплетовъ, дверныхъ приборовъ и прочихъ частей по новому	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
напримѣръ: ежели нѣсколько переплетовъ сдѣланы изъ 8 досокъ, длиною 5 саж., шириною 5 верш., коихъ квадратная площадь обѣихъ сторонъ составляетъ 5 квад. саж., то и на окраску оныхъ матеріялъ полагать на 5 квад. саж.	
На 10 квадратныхъ саженъ по новому дереву, по загрунтовкѣ за два раза:	
а.) Бѣлилами:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - - -	30
Бѣлилъ, пуд. - - - - - -	$1\frac{1}{4}$
Мѣлу плавленаго, фунт. - - - -	10
б.) Дикаго цвѣта:	
Масла, бѣлилъ и мѣлу то же количество, какъ выше сказано, съ добавленіемъ:	
Сажи Голландской, фунт. - - - -	$\frac{1}{2}$
в.) Для палеваго цвѣта матеріяла, какъ-то: масла, бѣлилъ и мѣлу то же количество, какъ выше означено, съ добавленіемъ:	
Вохры, фунт. - - - - - -	2
Примѣчанія: 1. Для окрашенія такихъ частей, гдѣ требуется чистота, полагать сверхъ вышесказаннаго матеріяла, замазки стекольной на 10 квадратныхъ саженъ 3 фунта.	
2. Квадратныя площади оконныхъ переплетовъ расчитывать, какъ въ Примѣчаніи § 474 сказано.	
3. То же самое количество матеріяловъ надлежитъ назначать при окрашеніи.	
а.) По старому, прежде окрашенному дереву, за одинъ разъ:	
Наружныхъ частей, которыя подвержены дѣйствію солнечныхъ лучей, на 10 квад. саж.	
Частей, находящихся внутри строенія, на 13 квадратныхъ саженъ.	
б.) Для той же окраски за два раза:	
Наружныхъ частей, на 7 квад. саж.	
Внутреннихъ частей, на 9 квад. саж.	
в.) Для окраски по старому, вовсе некрашенному дереву, за два раза, на 6 квад. саж.	
На 10 квадратныхъ саженъ по новому дереву, по загрунтовкѣ за 2 раза:	21

УРОКИ МАЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
дереву, по загрунтовкѣ за два раза палевою краскою, съ раздѣлкою въ третій разъ подъ дубъ или ясень, на 10 квад. саж.:	
Маляровъ - - -	10
§ 477.	
а.) Для окрашенія мѣдянкою на маслѣ новыхъ деревянныхъ крышъ и другихъ частей, имѣющихъ большія и гладкія поверхности, на 10 квад. саж.:	
Маляровъ - - -	10
б.) Для таковой же окраски по старому, прежде окрашенному дереву, за одинъ разъ, на 10 квад. саж.:	
Маляровъ - - -	7
в.) Для той же окраски за два раза, на 10 квад. саж.:	
Маляровъ - - -	12
г.) Для окраски за два раза по старому, вовсе некрашенному дереву, на 10 квад. саж.:	
Маляровъ - -	15
д.) Для окрашенія новой желѣзной кровли за два раза дикимъ цвѣтомъ, на 15 квад. саж.:	
Маляровъ - - -	10
е.) Для таковой же окраски по старому, прежде окрашенному желѣзу, этою же краскою, за одинъ разъ, на 15 квад. саж.:	
Маляровъ - -	6
ж.) Для окраски же за два раза, на 15 квад. саж.:	
Маляровъ - -	10
Примѣчанія: 1. Желѣзныхъ крышъ красить мѣдянкою и черлядью не должно, потому, что сіи краски вредны для желѣза, вмѣсто нихъ надлежитъ употреблять окраску дикимъ или свинцовымъ цвѣтомъ, какъ назначено подъ лит. д, е и ж.	
2. Для окрашенія полисадовъ и другихъ мелкихъ частей, назначать вмѣсто каждыхъ 4-хъ маляровъ по сему § требующихся:	
Маляровъ - - -	5

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Бѣлилъ, пуд. - - - - - -	1
Мѣлу плавленаго, фунт. - - - -	10
Вохры, фунт. - - - - - -	3
Умбры, фунт. - - - - - -	$\frac{3}{4}$
Замазки стекольной, фунт. - - -	3
На 10 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Мѣдянки, фунт. - - - - -	10
Бѣлилъ, пуд. - - - - - -	1
Мѣлу плавленаго, фунт. - - - -	10
Для тѣхъ частей, которыя подвержены солнечнымъ лучамъ, на 10 квад. саж., а для частей, находящихся въ комнатахъ — на 13 квад. саж. то же количество матеріяловъ.	
Для наружныхъ частей, на 7 квад. саж.	
Для внутреннихъ, на 9 квад. саж.	
Матеріялъ въ томъ же количествѣ на 16 квад. саж.	
Матеріялъ въ томъ же количествѣ.	
На 15 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Мѣлу плавленаго чистаго, фунт. - -	30
Сурику, фунт. - - - - - -	$1\frac{1}{4}$
Сажи, фунт. - - - - - -	$1\frac{1}{4}$
На 18 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - -	30
Мѣлу, фунт. - - - - - -	30
Сурику, фунт. - - - - - -	$1\frac{1}{4}$
Сажи, фунт. - - - - - -	$1\frac{1}{4}$
На 12 квадратныхъ саженъ:	
Матеріялъ тотъ же.	
Матеріялы опредѣляются положеніемъ въ семъ § назначеннымъ.	

УРОКИ МАЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 478.	
Для окраски сибиркою на маслѣ, съ огрунтовкою за два раза по новому дереву:	
а.) Крышъ и другихъ частей, имѣющихъ большія и гладкія плоскости, на 15 квад. саж.: Маляровъ - -	10
б.) Для окраски по старому, прежде окрашенному дереву, за одинъ разъ, на 15 квад. саж.: Маляровъ - -	7
в.) Для такой же окраски за два раза, на 15 квад. саж.: Маляровъ - -	12
г.) Когда же окраска должна производиться по старому дереву, вовсе некрашенному, за два раза, то полагать на 15 квад. саж.: Маляровъ - -	15
д.) При окраскѣ тѣхъ же частей по новому желѣзу, за два раза, на 15 квад. саж.: Маляровъ - -	7
е.) Для окраски по старому, прежде окрашенному желѣзу, за одинъ разъ, на 15 квад. саж.: Маляровъ - -	6
ж.) Для той же окраски за два раза, на 15 квад. саж.: Маляровъ - -	10
Примѣчаніе. Для окрашенія полисадовъ и другихъ мелкихъ частей полагать рабочихъ, въ отношеніи къ опредѣленному по сему § количеству, какъ 5 къ 4, т. е. вмѣсто требующихся для окраски большихъ плоскостей каждыхъ 4 рабочихъ, назначать: Маляровъ - - -	5
§ 479.	
Для окрашенія черною краскою, или Голландскою сажею на маслѣ, полагать маляровъ	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
а.) На 10 квадратныхъ саженъ по новому дереву, за три раза:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Сибирки, фунт. - - - - -	20
Бѣлилъ, фунт. - - - - - -	30
Мѣлу плавленаго, фунт. - - - -	10
б.) На 10 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Сибирки, фунт. - - - - - -	20
Бѣлилъ, фунт. - - - - - -	20
Мѣлу плавленаго, фунт. - - - -	10
Для внутреннихъ частей на 13 квад. саж. матеріялъ тотъ же.	
в.) Для наружныхъ частей, на 7 квад. саж., а для внутреннихъ—на 9 квад. саж., въ томъ же самомъ количествѣ.	
г.) На 6 квадратныхъ саженъ: Матеріялъ въ томъ же количествѣ.	
д.) На 15 квадратныхъ саженъ: Матеріялъ тотъ же.	
е.) На 18 квадратныхъ саженъ: Матеріялъ въ томъ же количествѣ.	
ж.) На 12 квадратныхъ саженъ: Матеріялъ тотъ же.	
Матеріялъ въ томъ же самомъ количествѣ, какъ опредѣлено по сему §.	
На 10 квадратныхъ саженъ по новому дереву, по загрунтовкѣ за два рада:	

УРОКИ МАЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
то же число, какое положено для окраски черлядью, или Шведскою мумiею.	
§ 480.	
Для окрашенiя военною краскою по новому дереву, по загрунтовкѣ за два раза, съ отведенiемъ красныхъ полосъ:	
а.) Стѣнъ, заборовъ и воротъ, на 20 квад. саж.: Маляровъ - -	10
б.) По старому, прежде окрашенному дереву, за одинъ разъ, на 20 квад. саж.: Маляровъ - -	7
в.) Для той же окраски за два раза, на 20 квад. саж.: Маляровъ - -	12
г.) Для окраски же по старому, вовсе некрашенному дереву, за два раза, на 10 квад. саж.: Маляровъ - -	15
Примѣчанiе. Для окрашенiя же столбовъ, надолбовъ и другихъ мелкихъ частей, уроки можно уменьшить до половины, т. е. полагать вдвое больше маляровъ, противъ опредѣленныхъ симъ § для окраски большихъ плоскостей.	
§ 481.	
Для окрашенiя деревянныхъ стѣнъ и заборовъ подъ рустикъ назначать маляровъ, какъ выше по колерамъ назначено, съ добавленiемъ $\frac{1}{4}$ части, то есть вмѣсто каждыхъ 4 маляровъ, полагать по 5.	
§ 482.	
Для окрашенiя въ чистыхъ покояхъ оконныхъ переплетовъ, съ подоконными досками, двер-	

МАТЕРIЯЛЫ.	Число вещей.
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Сажи Голландской, фунт. - - - -	4
а.) На 10 квадратныхъ саженъ по новому дереву, по грунту за два раза, съ отведенiемъ красныхъ полосъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Бѣлилъ, фунт. - - - - - -	25
Мѣлу плавленаго, фунт. - - - -	5
Сажи Голландской, фунт. - - - -	2
Сурику, фунт. - - - - - -	$1\frac{1}{2}$
б.) На 10 квадратныхъ саженъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Бѣлилъ, фунт. - - - - - -	25
Мѣлу, фунт. - - - - - -	5
Сажи, фунт. - - - - - -	2
Сурику, фунт. - - - - - -	$1\frac{1}{2}$
в.) На 7 квадратныхъ саженъ:	
Матерiялъ въ томъ же количествѣ.	
г.) На 6 квадратныхъ саженъ:	
Матерiялъ въ томъ же количествѣ.	
Матерiялъ же назначать въ такомъ точно количествѣ, какъ и для окраски большихъ плоскостей.	
Матерiялъ полагать въ томъ же количествѣ, какъ выше означено для каждой окраски по колеру, съ прибавленiемъ на отведенiе рустиковъ приличныхъ для того красокъ.	

УРОКИ МАЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
ныхъ притворовъ, съ наличниками и косяками, коробокъ въ дверяхъ и окнахъ, филенчатыхъ перегородокъ и другихъ подобныхъ частей масленою бѣлильною краскою, со скипидаромъ, по загрунтовкѣ за два раза, полагать и съ пемзовкою:	
а.) По новому дереву, на 15 квад. саж.: Маляровъ - -	10
б.) Ежели окраска должна производиться по старому, прежде окрашенному дереву, за одинъ разъ, полагать на 15 квад. саж.: Маляровъ - -	7
в.) Для той же окраски за два раза, на 15 квад. саж.: Маляровъ - -	12
г.) Для окраски же за два раза по старому, вовсе некрашенному дереву, на 15 квад. саж.: Маляровъ - -	15
§ 483.	
Для шаковой же окраски тѣхъ же частей, со шпаклевкою, по загрунтовкѣ за два раза и покрытія за третій разъ съ лакомъ, на 7 квад. саж.: Маляровъ - -	10

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
а.) На 10 квадратныхъ саженъ по новому дереву, по загрунтовкѣ за два раза:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
Бѣлилъ, фунт. - - - - - -	25
Шифервейсу, фунт. - - - - -	25
Мѣлу плавленаго, фунт. - - - -	10
Скипидару, фунт. - - - - -	4
Замазки стекольной, фунт. - - -	5
Пемзы, фунт. - - - - - -	1
б.) Для наружныхъ частей, подверженныхъ дѣйствію солнечныхъ лучей, полагать на 10 квад. саж. матеріялъ въ томъ же самомъ количествѣ, а для внутреннихъ—на 13 квад. саж.	
в.) Для наружныхъ частей, на 7 квад. саж. Для внутреннихъ—на 9 квад. саж., матеріялъ въ томъ же количествѣ.	
г.) На 6 квадратныхъ саженъ: Матеріялъ тотъ же.	
Примѣчанія: 1. Квадратныя площади оконныхъ рамъ расчитывать по § 474.	
2. Ежели требуется цвѣтъ зеленоватый, то прибавлять на пудъ краски:	
Вохры свѣтлой, фунтовъ - - - -	$1\frac{1}{2}$
Празелени, фунт. - - - - -	$2\frac{1}{4}$
На 10 квадратныхъ саженъ по новому дереву, по загрунтовкѣ за три раза:	
Масла конопляннаго, фун. - - - -	32
Бѣлилъ, фун. - - - - - -	27
Шифервейсу, фун. - - - - -	27
Мѣлу плавленаго, фун. - - - -	10
Скипидару, фун. - - - - -	4
Замазки стекольной, фун. - - - -	5
Лазори, золотн. - - - - -	8
Лаку масленаго бѣлаго, фунт. - - -	5

УРОКИ МАЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 484.	
Ежели потребуется произвести окраску по штукатуркѣ масленою краскою, то назначать маляровъ въ полтара раза противу окрасокъ по новому дереву, то есть вмѣсто каждыхъ 2 человѣкъ, полагать по три.	
§ 485.	
Для покрытія дубоваго, или ясеневаго дерева, дверей или оконныхъ переплетовъ, олифою за три раза или за два раза, а за третій масленымъ лакомъ, полагать на 40 квад. саж.:	
Маляровъ - -	10
§ 486.	
Для окрашенія мебелей и другихъ мелкихъ частей зеленою лаковою гарпіусною краскою, по грунту за два раза, полагать на 25 квад. саж.:	
Маляровъ - -	10
§ 487.	
Для окрашенія новыхъ досчатыхъ крышъ за два раза такъ называемымъ Шведскимъ составомъ, съ вареніемъ и подогрѣваніемъ краски, на 100 квад. саж.:	
Маляровъ - -	10

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На шпаклевку:	
Пемзы, фунт. - - - - - -	2
Вохры, фунт. - - - - - -	5
Грецкой губки, золот. - - - -	10
Примѣчаніе. Квадратныя площади оконныхъ рамъ расчитывать, какъ въ § 474 сказано.	
Для окрасокъ масленою краскою по штукатуркѣ полагать противу окрасокъ по новому дереву масла конопляннаго вдвое, а прочихъ красильныхъ матеріяловъ въ полтора раза.	
На 10 квадратныхъ саженъ:	
а.) Одною олифою за три раза:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	30
б.) Олифою за два раза, а за третій разъ съ лакомъ:	
Масла конопляннаго, фунт. - - - -	20
Лаку масленаго, фунт. - - - -	5
На 10 квадратныхъ саженъ окраски по новому дереву, по загрунтовкѣ за два раза:	
Масла конопляннаго сыраго, фунт. - -	4
Бѣлилъ, фунт. - - - - - -	33
Мѣдянки, фунт. - - - - - -	7
Гарпіусу, фунт. - - - - - -	4
Скипидару, фунт. - - - - -	4
На 10 квадратныхъ саженъ новой досчатой крыши за два раза:	
Масла конопляннаго, фунт. - - -	$23\frac{3}{4}$
Черляди, фунт. - - - - -	20
Муки ржаной, фунт. - - - - -	7
Купоросу, фунт. - - - - -	$5\frac{1}{2}$
Соли, фунт. - - - - - -	$3\frac{1}{2}$

УРОКИ МАЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
ГЛАВА III.	
ОКРАСКА НА КЛЕЮ.	
§ 488.	
Для окрашенія по огрунтовкѣ за два раза сажею на клею разныхъ мелкихъ частей, на 100 квад. саж.:	
Маляровъ - -	10
§ 489.	
На огрунтовку и окрашеніе за два раза въ покояхъ стѣнъ и потолковъ, по шпукатуркѣ на клею простыми красками, на 60 квад. саж.:	
Маляровъ - -	10
Примѣчаніе. Правиломъ симъ руководствоваться, какъ въ назначеніи маляровъ, такъ и матеріяловъ, и при окрашеніи деревянныхъ перегородокъ и прочаго.	
§ 490.	
На огрунтовку и окрашеніе за два раза въ покояхъ стѣнъ хорошими красками, полагать на 50 квад. саж. окраски:	
Маляровъ - -	10

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На 10 квадратныхъ саженъ:	
Сажи Голландской, фунт. - - - -	4
Клею, фунт. - - - - - -	$2\frac{1}{2}$
На 10 квадратныхъ саженъ, на огрунтовку подъ всѣ колера:	
Мѣлу плавленаго, пуд. - - - -	$1\frac{1}{2}$
Клею, фунт. - - - - - -	$1\frac{1}{2}$
На окрашеніе за два раза:	
а.) Мѣломъ потолковъ и прочаго:	
Мѣлу плавленаго, пуд. - - - -	2
Клею, фунт. - - - - - -	8
б.) Для перловаго колера:	
Мѣлу плавленаго, пуд. - - - -	2
Крутику, фунт. - - - - -	$\frac{1}{3}$
Клею, фунт. - - - - - -	8
в.) Для желтаго цвѣта:	
Мѣлу плавленаго, пуд. - - - -	2
Вохры, фунт. - - - - - -	4
Клею, фунт. - - - - - -	8
г.) Для зеленаго цвѣта:	
Мѣлу плавленаго, пуд. - - - -	2
Празелени, фунт. - - - - -	6
Клею, фунт. - - - - - -	8
д.) Для розоваго цвѣта:	
Мѣлу плавленаго, пуд. - - - -	2
Черляди, фунт. - - - - -	6
Клею, фунт. - - - - - -	8
На 10 квадратныхъ саженъ, для огрунтовки подъ всѣ колера:	
Мѣлу плавленаго, пуд. - - - -	$1\frac{1}{2}$
Клею, фунт. - - - - - -	$2\frac{1}{2}$

УРОКИ МАЛЯРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 491. Для окрашенія стѣнъ за одинъ разъ по старой окраскѣ полагать маляровъ въ половину противу §§ 488, 489 и 490. § 492. При окраскахъ по дереву вышеписанными клеевыми красками назначать маляровъ то же число, какое и по штукатуркѣ положено.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Молока, штофа - - - - - -	4
На окрашеніе за два раза:	
а.) Для голубаго колера:	
Голубца, фунт. - - - - - -	15
Или бронштейгу, фунт. - - - -	20
Крахмалу, фунт. - - - - -	10
Клею, фунт. - - - - - -	8
б.) Для желтаго цвѣта:	
Кронгельму или Англійской желти, фунт. -	15
Клею, фунт. - - - - - -	8
в.) Для зеленаго цвѣта:	
Сибирки, фунт. - - - - - -	15
Клею, фунт. - - - - - -	8
Матеріялъ на окраску стѣнъ за одинъ разъ по старой окраскѣ полагать въ половину противу предъидущихъ §§.	
Для окрасокъ по дереву полагать матеріялъ тотъ же и въ томъ же количествѣ, какъ по штукатуркѣ выше сего назначено.	

ОТДѢЛЕНІЕ XV.

СТЕКОЛЬНЫЯ РАБОТЫ.

УРОКИ СТЕКОЛЬНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
ОТДѢЛЕНІЕ XV.			
СТЕКОЛЬНЫЯ РАБОТЫ.			
§ 493.			
Для составленія стекольной замазки, съ вареніемъ олифы, полагать на 3 пуда:		На составленіе стекольной замазки полагать:	
Стекольщика - -	1	Мѣлу плавленаго, пуд. - - - - -	1
		Масла конопляннаго, фунт. - - - - -	11
		Примѣчаніе. Изъ пропорціи сей должно выходить замазки 1 пудъ 10 фунтовъ.	
§ 494.			
Для вставливанія въ оконные или дверные переплеты стеколъ, длиною отъ 10 до 16 верш., шириною отъ 8 до 14 верш., полагать на 60 погон. арш. въ фальцахъ рамъ или переплетовъ:		На 120 аршинъ фальцовъ въ переплетахъ полагать:	
		а.) Ежели переплеты изъ толстыхъ досокъ въ 2½ или 2 дюйм., и имѣютъ глубокіе фальцы:	
		Замазки стекольной, фунт. - - - - -	24
Стекольщика - -	1	Проволоки стекольной, фунт. - - - -	⅛
		б.) Когда рамы сдѣланы изъ досокъ, толщиною не болѣе 1½ дюйм., и имѣютъ мелкіе фальцы:	
		Замазки стекольной, фунт. - - - - -	20
		Проволоки стекольной, фунт. - - - -	⅛
§ 495.			
Ежели же переплеты будутъ рѣже или чаще, и слѣдовательно потребуются стекла болѣе или менѣе вышеписанныхъ, то полагать на 50 погон. арш. фальцовъ въ переплетахъ:		Замазку и проволоку стекольныя полагать по предъидущему §.	
Стекольщика - -	1		
§ 496.			
Для вставливанія стеколъ самыхъ большихъ или зеркальныхъ, полагать стекольщиковъ по усмотрѣнію и соображенію съ величиною стеколъ и предъидущимъ §.		Для составленія замазки на вставливаніе сихъ стеколъ полагать:	
		Бѣлилъ, фунт. - - - - - - -	10
		Мѣлу плавленаго, фунт. - - - - -	30
		Масла конопляннаго, фунт. - - - - -	11
		Замазки сей полагать на 6 погонныхъ аршинъ фальцовъ по одному фунту.	
		А проволоки стекольной то же количество, какъ § 494 опредѣлено.	

ОТДѢЛЕНІЕ XVI.

КУЗНЕЧНЫЯ И СЛЕСАРНЫЯ РАБОТЫ.

УРОКИ КУЗНЕЧНЫХЪ И СЛЕСАРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.

ОТДѢЛЕНІЕ XVI.

КУЗНЕЧНЫЯ И СЛЕСАРНЫЯ РАБОТЫ.

§ 497.

По разнообразію кузнечной работы и большимъ измѣненіямъ въ выдѣлкѣ, иногда и одного названія вещей нельзя съ точностію опредѣлить число рабочихъ, потребныхъ вообще на всѣ роды кузнечной работы.

Ниже сего изложены правила, касательно главнѣйшихъ и употребительнѣйшихъ поковокъ, руководствуясь коими, опредѣлять рабочихъ и на другія кузнечныя работы, имѣя въ виду, что:

1. Чѣмъ тщательнѣе и аккуратнѣе отдѣлка, тѣмъ болѣе требуется для сего рабочихъ.

2. Чѣмъ привычнѣе люди къ выковкѣ однѣхъ и тѣхъ же вещей, тѣмъ болѣе каждый изъ нихъ можетъ сдѣлать; и наконецъ:

3. Чѣмъ удобнѣе сортъ желѣза, употребляемаго въ работу (ибо не всегда и вездѣ можно достать потребный сортъ онаго), тѣмъ менѣе требуется для выковки изъ онаго рабочихъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ менѣе будетъ въ желѣзѣ угару и употребится уголья.

ГЛАВА I.

НОВЫЯ ПОКОВКИ.

§ 498.

а.) Для оковки одного 4-хъ-саженнаго копра, къ битію свай (§ 156), въ Отдѣленіи VIII:

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
1.) Кубическій футъ желѣза вѣситъ до 573 фунтовъ, что даетъ на 3 кубич. дюйма почти 1 фунтъ.	
На семъ основаніи опредѣляется вѣсъ желѣза по величинѣ вещей.	
2.) Угару полагается на каждый пудъ желѣза:	
а.) При новомъ желѣзѣ:	фунт.
При крупной поковкѣ, отъ - - - -	5 до 6
При средней ——— — - - - -	7 — 8
При малой ——— — - - - -	9 — 10
б.) При старомъ желѣзѣ:	
При крупной поковкѣ, отъ - - - -	8 — 10
При средней ——— — - - - -	11 — 12
При малой ——— — - - - -	13 — 15
3.) Уголья деревяннаго полагается на каждый пудъ желѣза:	
а.) На большія поковки — по 2 четверти.	
б.) На мелкія — 2½ четверти и болѣе, какъ ниже сего показано будетъ.	
Примѣчаніе. Когда въ желѣзныхъ полосахъ только при концахъ выковываются проушины, или должно полосы сваривать, въ такомъ случаѣ уголья и угару на желѣзо не полагать по вѣсу всего количества, но единственно только по расчисленію, сколько онаго въ ковкѣ обращаться будетъ.	
Желѣза полоснаго - - - - - -	4 п. 20 ф.
——— круглаго въ ¾ дюйма - - - -	10—

УРОКИ КУЗНЕЧНЫХЪ И СЛЕСАРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Кузнецовъ - - -	3	Угару съ пуда желѣза - - - -	7 ф.
Молотобойцевъ - -	3	Уголья на всю работу, четвертей - - -	7
Слесарей - - -	6	*Примѣчаніе.* Какъ въ семъ, такъ и во всѣхъ нижеписанныхъ §§ желѣзныя поковки полагается производить изъ новаго желѣза, въ противномъ случаѣ прибавлять на угаръ, сообразно предъидущему §.	
б.) Для оковки мѣдведки:			
Кузнецовъ отъ - -	4 до 5		
Молотобойцевъ - -	4 — 5		
§ 499.			
На сковку для свай башмаковъ (наконечниковъ), съ принадлежащими къ нимъ гвоздями:			
а.) На сковку желѣзныхъ башмаковъ на круглыя, вѣсомъ отъ 8 до 12 фун., и шпунтовыя сваи, вѣсомъ отъ 10 до 15 фунтовъ, на 6 наконечниковъ:		Желѣзо употребляется полосное.	
Кузнеца - - -	1	Угару съ пуда, фунтовъ - - -	8
Молотобойцевъ - -	2	Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четвертей -	2¼
б.) Для шпунтовыхъ досокъ, на 8 наконечниковъ, вѣсомъ отъ 6 до 8 фунтовъ:		Желѣзо полосное.	
Кузнеца - - -	1	Угару съ пуда, фунтовъ - - - - -	8
Молотобойцевъ - -	2	Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четвертей - - - - - - -	2¼
§ 500.			
Для выковки колецъ, насаживаемыхъ на верхи свай, каждое вѣсомъ до 6 фунт., на 6 колецъ:		Желѣзо употребляется полосное.	
Кузнеца - - -	1	Угару съ пуда, фунтовъ - - - - -	6
Молотобойца - -	1	Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт.	2½
§ 501.			
На выковку скобъ и широновъ, для скрѣпленія гранитнаго камня и плиты:			
а.) Скобъ для скрѣпленія гранитныхъ камней, длиною 8 верш., съ загнутыми концами въ 1½ верш., вѣсомъ каждая отъ 5 до 7 фунтовъ,		Желѣзо употребляется полосное.	
На 8 скобъ:		Угару съ каждаго пуда, фунт. - - -	8
Кузнеца - -	1	Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт.	2½
Молотобойца -	1		
б.) Скобъ для скрѣпленія плиты, длиною 6 верш., съ загнутыми концами въ 1¼ верш., вѣсомъ каждая въ 3 фунт.,		Желѣзо употребляется полосное.	
		Угару съ каждаго пуда, фунт. - - -	8
		Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт.	2½

УРОКИ КУЗНЕЧНЫХЪ И СЛЕСАРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На 10 скобъ:			
Кузнеца - -	1		
Молотобойца -	1		
в.) Пироновъ, вѣсомъ каждый въ 1 фунтъ,			
На 40 пироновъ:			
Кузнеца - -	1		
Молотобойца -	1		
§ 502.			
На сковку желѣзныхъ связей, закладываемыхъ въ каменныя стѣны, длиною 3 саж., съ проушинами по концамъ и для нихъ штырей, каждый въ 1 аршинъ,		Желѣзо круглое, толщиною $1\frac{1}{2}$ дюймэ.	
		Угару съ пуда, фунт. - - - - -	8
		Уголья на пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт. - -	$2\frac{1}{2}$
На 4 полосы съ 4 штырями:			
Кузнеца - -	1		
Молотобойцевъ -	2		
		Желѣзо употребляется:	
		На связи полосное, шириною 3 дюйм., толщиною отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{5}{8}$ дюйм.	
		На штыри или засовы — четырехгранное, толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм.	
		Угару:	
		При сваркѣ 4 связей и выковкѣ 8 проушинъ -	15 фун.
		При разрубкѣ и оправкѣ 4 штырей - -	4 —
		Уголья на всю сію работу, четверт. - -	$2\frac{1}{4}$
§ 503.			
На сковку скобъ для скрѣпленія стропилъ и проч., длиною 8, шириною $\frac{3}{4}$ верш., съ заершенными концами, каждая вѣсомъ въ 3 фунт.,			
На 10 скобъ:			
Кузнеца - -	1		
Молотобойца - -	1		
		Желѣзо употребляется полосное.	
		Угару съ пуда, фунт. - - - - -	10
		Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт.	$2\frac{1}{4}$
§ 504.			
На ковку хомутовъ, для подвѣшенія стропильныхъ переводовъ, потолочныхъ балокъ и проч., съ выковкою на концахъ дыръ для болтовъ,			
На 3 хомута, каждый вѣсомъ 33 фунта:			
Кузнеца - -	1		
Молотобойца -	1		
		Желѣзо употребляется полосное.	
		Угару съ пуда, фунт. - - - - -	7
		Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт.	1
§ 505.			
На сковку бугелей или колецъ, для скрѣпленія стычныхъ балокъ и тому подобнаго,			
На 3 бугеля, вѣсомъ каждый отъ 12 до 15 фунтовъ:			
Кузнеца - -	1		
Молотобойца -	1		
Слесарей - -	2		
		Желѣзо употребляется круглое, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйма.	
		Угару съ пуда, фунт. - - - - -	5
		Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт.	2

УРОКИ КУЗНЕЧНЫХЪ И СЛЕСАРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
§ 506.	
На выковку болтовъ, для скрѣпленія стропилъ, мостовъ, а въ деревянныхъ строеніяхъ стѣнъ и проч., съ нарѣзкою на концахъ винтовъ и сковкою гаекъ и подбляшниковъ,	
а.) На 8 болтовъ, длиною до 12 верш., вѣсомъ каждый съ гайкою и подбляшниками 12 фунтовъ:	
Кузнеца - - -	1
Молотобойца - - -	1
Слесарей - - -	2
б.) Для сковки заершенныхъ болтовъ различной длины и толщины, полагать на каждый сортъ:	
На 8 болтовъ, длиною 3 фута, толщ. $1\frac{1}{2}$ дюйм.	
— 8 ——— ——— 2 ——— ——— $1\frac{1}{4}$ ———	
— 10 ——— ——— 2 ——— ——— $1\frac{1}{4}$ ———	
— 12 ——— ——— $1\frac{3}{4}$ ——— ——— 1 ———	
— 12 ——— ——— $1\frac{1}{2}$ ——— ——— 1 ———	
— 15 ——— ——— 1 ——— ——— $\frac{3}{4}$ ———	
Кузнеца - - -	1
Молотобойцевъ -	2
в.) Для сковки веріальныхъ болтовъ, длиною $3\frac{1}{2}$ фута, толщиною $1\frac{1}{2}$ дюйм., съ чеками и шамбами, на 6 болтовъ:	
Кузнеца - - -	1
Молотобойцевъ - -	2
§ 507.	
На выковку заершенныхъ гвоздей, для прикрѣпленія къ деревяннымъ стѣнамъ стоекъ подъ обшивку, длиною 4 верш., и корабельныхъ гвоздей для прибивки на мостахъ пластинъ и проч., длиною 8 дюймовъ,	
На 50 гвоздей заершенныхъ или корабельныхъ:	
Кузнеца - - -	1
Молотобойца - -	1
§ 508.	
На выковку къ воротнымъ петлямъ и тому подобнаго, гвоздей, вѣсомъ каждый до 13 золотниковъ,	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Желѣза круглаго, толщиною въ $1\frac{1}{2}$ дюйма, на болты - - - - - - - - -	2 п. 16 ф.
Полоснаго на обварку шляпокъ, гайки и подбляшники - - - - - - - -	16
Угару съ пуда, фунтовъ - - - - -	5
Уголья на всю работу, четвертей - - -	$2\frac{1}{2}$
Сала квашенаго, фунтовъ - - - - -	$\frac{1}{8}$
Примѣчаніе. Желѣзо преимущественно употребляется круглое или осмигранное, впрочемъ допускается и 4-хъ-гранное, когда цѣна за оный ниже противу вышеупомянутыхъ сортовъ.	
Желѣзо употребляется четырехгранное, толщиною $\frac{1}{2}$ дюйма.	
Угару съ пуда, фунт. - - - - -	8
Уголья на каждый пудъ, четверт. - - -	$1\frac{1}{2}$

УРОКИ КУЗНЕЧНЫХЪ И СЛЕСАРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.	МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На 200 гвоздей:		Желѣзо употребляется четырехграное, толщиною $\frac{1}{2}$ дюйма.	
Кузнеца - -	1	Угару съ пуда, фунт. - - - - - -	9
Молотобойца -	1	Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт.	3
§ 509.			
На ковку крючьевъ, для укрѣпленія на крышѣ надстѣнныхъ желобовъ и стремянъ или шпонокъ, для поддерживанія сточныхъ трубъ,			
На 20 крючьевъ или стремянъ, вѣсомъ каждый 2 или 3 фунт.:		Желѣзо употребляется четырехгранное, толщиною $\frac{1}{2}$ дюйма.	
Кузнеца - -	1	Угару съ пуда, фунт. - - - - - -	10
Молотобойца -	1	Уголья на каждый пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт.	$2\frac{1}{4}$
§ 510.		Желѣза четырехграннаго:	
На сковку крагштейновъ подъ печь, длиною 2, шириною $1\frac{3}{4}$ арш.:		Толщиною $1\frac{1}{2}$, шириною 2 дюйм. - - -	6 пуд.
Кузнеца - -	1	Толщиною и шириною 1 дюйм. - - -	1 — 20
Молотобойца -	1	(Угару съ пуда 3 фунта.)	
§ 511.		Уголья на всю работу, четверт. - - -	$2\frac{1}{2}$
На разрубку и оправку желѣзныхъ полосъ, полагаемыхъ для поддержанія угловыхъ печей,			
На 10 полосъ (для 5 печей):		На 10 полосъ для 5 печей:	п. ф.
Кузнеца - -	1	Желѣза полоснаго, шириною 3, толщиною $\frac{5}{8}$ дюйм.	12 20
Молотобойца -	1	(Угару съ пуда 2 фунта.)	
§ 512.		Уголья на всю работу, четверт. - - -	$2\frac{1}{2}$
На сдѣланіе для скрѣпленія Русскихъ печей желѣзныхъ полосъ, съ загибкою у оныхъ концовъ,			
На 10 полосъ:		Желѣзо употребляется полосное, шириною $2\frac{1}{2}$, толщиною $\frac{5}{8}$ дюйм.	
Кузнеца - -	1	(Угару съ пуда 1 фунтъ.)	
Молотобойца -	1	Уголья на выковку 10 полосъ, четверт. - -	2
§ 513.			
Для выковки желѣзныхъ полосъ, полагаемыхъ надъ дверцами въ печахъ для поддержанія кирпича,			
На 24 полоски:		Желѣза полоснаго:	
Кузнеца - -	1	а.) На 24 полоски къ топочнымъ дверцамъ, по 3 фунта каждая - - - - - - -	2 п. 7 ф.
Молотобойца -	1	б.) На 24 полоски къ трубнымъ дверцамъ, по 2 фунта - - - - - - - -	1 — 17 ф.
§ 514.		(Въ обоихъ случаяхъ угару съ пуда 8 фунт.)	
На выковку петель воротныхъ, съ подставками (крюками), вѣсомъ каждая пара до 25 фунтовъ,			

УРОКИ КУЗНЕЧНЫХЪ И СЛЕСАРНЫХЪ РАБОТЪ.	Число рабочихъ.
На 2 пары:	
Кузнеца - -	1
Молотобойца - -	1
§ 515.	
На выковку и нарѣзку къ означеннымъ петлямъ винтовъ и гаекъ:	
На 40 винтовъ съ гайками, вѣсомъ каждый винтъ съ гайкою полфунта:	
Кузнеца - -	1
Молотобойца - -	1
Слесарей - -	2
ГЛАВА II.	
ПОЧИНКА И НАВАРКА КАМЕНОТЕСНЫХЪ ИНСТРУМЕНТОВЪ.	
§ 516.	
Для востренія каменотесныхъ инструментовъ, починки и наварки оныхъ полагать:	
а.) При обтескѣ гранитнаго камня изъ булыгъ,	
На 17 каменотесцевъ:	
Кузнеца - -	1
Молотобойца -	1
Рабочаго - -	1
б.) При обтескѣ грубо обтесаннаго гранитнаго камня начисто и кладкѣ онаго въ дѣло,	
На 20 каменотесцевъ:	
Кузнеца - -	1
Молотобойца -	1
Рабочаго -	1
Примѣчаніе. Рабочіе полагаются для подноски инструментовъ отъ мѣста работы къ кузницѣ и обратно, дабы каменотесцы не были симъ отрываемы отъ настоящаго своего занятія.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Уголья для выковки 24-хъ полосъ, четверт. -	$2\frac{1}{2}$
Желѣзо употребляется:	
На петли — полосное.	
На крюки и обварку — четырехгранное, толщиною $\frac{5}{8}$ дюйм.	
Угару съ пуда, фунт. - - - - -	$5\frac{1}{2}$
Уголья на каждый пудъ въ дѣлѣ, четверт. - -	3
Масла конопляннаго на вороненіе 10 паръ - -	4 фун.
Желѣзо употребляется круглое, толщиною до $1\frac{1}{4}$ дюйм.	
Угару и потери, на каждый пудъ, фунт. - -	10
Уголья, на пудъ желѣза въ дѣлѣ, четверт. - -	3
На каждаго кузнеца полагать:	
Желѣза, фунт. - - - - - - -	$1\frac{1}{2}$
Стали, фунт. - - - - - - -	$1\frac{1}{2}$
Уголья, четверт. - - - - - -	3
На каждаго кузнеца:	
Желѣза, фунт. - - - - - - -	$1\frac{1}{2}$
Стали, фунт. - - - - - - -	$1\frac{1}{2}$
Уголья, четверт. - - - - - -	2

ОТДѢЛЕНІЕ XVII.

КРОВЕЛЬНЫЯ РАБОТЫ.

УРОКИ КРОВЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.	Число рабочихъ.
ОТДѢЛЕНІЕ XVII. **КРОВЕЛЬНЫЯ РАБОТЫ.** § 517. При опредѣленіи числа рабочихъ и количества матеріяловъ для покрытія желѣзныхъ крышъ, имѣть въ виду: а.) Что свѣсы изъ листоваго желѣза полагаются: 1. Надъ карнизами обыкновенныхъ строеній — отъ 2½ до 4 верш., а огромныхъ строеній — до 6 и даже до 8 вершковъ. 2. Надъ слуховыми окцами — въ 6 верш. б.) Что во входящихъ или впалыхъ углахъ, по всему скату крыши, съ обѣихъ сторонъ ребра, пропускаются желѣзные листы, составляющіе ендову, подъ листы, соединенные въ гребень на 3 вершка, что и полагается въ добавокъ къ площади крыши. в.) При обшивкѣ по верху дымовыхъ трубъ, брантмауровъ и другихъ надъ кровлею возвышеній листовымъ желѣзомъ, наблюдаются слѣдующія правила: 1. Небольшія возвышенія, а именно: ниже аршина надъ кровлею, обшиваются съ боковъ и сверху, сплошь безъ навѣсовъ, соединяя съ крышею. 2. При большихъ возвышеніяхъ, или: а) просто загибается кровельное желѣзо вверхъ на 3 вершка, или б) на стѣнахъ сихъ возвышеній дѣлается впадина на 3 ряда кирпичей, глубиною въ 1½ вершка, и въ сію впадину загибается отъ крыши вверхъ листовое желѣзо. § 518. Для покрытія крыши по готовой обрешеткѣ (§ 246, въ Отдѣленіи VIII о плотничной работѣ), исключая надстѣнные желобья, и покрытія подъ оными карнизовъ новымъ листовымъ желѣзомъ квадратно-аршинной, или двухъ-аршинной мѣры, съ	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
а.) Желѣза листоваго на каждую квадратную сажень крыши: 1. Квадратно-аршиннаго, въ томъ числѣ на загибку фальцевъ и на клямеры, листовъ - - -	12
2. Длиною 2, шириною 1 арш., въ томъ числѣ и на загибку фальцевъ - - - - - -	5⅓

УРОКИ КРОВЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.	Число рабочихъ.
проолифкою листовъ и изготовленіемъ оныхъ въ такъ называемыя картины, На 2 квадратныя сажени: Кровельщика -	1
§ 519. Для покрытія крыши по карнизамъ подъ желобьями, На 7 погонныхъ саженъ: Кровельщиковъ -	2

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
А на клямеры прибавлять сверхъ того $\frac{1}{20}$ часть всего количества листоваго желѣза.	
Примѣчаніе. Вѣсъ желѣзныхъ листовъ полагается: 1. Квадратно-аршинныхъ — отъ 7 до 8 фунт. каждый. 2. Двухъ-аршинныхъ — отъ 14 до 16 фунт. каждый.	
б.) Для прибивки къ решетинамъ клямеровъ полагать гвоздей кровельныхъ, длиною 3-хъ-дюймовыхъ: На каждый листъ квадратно-аршинной мѣры - Длиною 2, шириною 1 арш. - - - -	 3 5
в.) Проволоки кровельной полагать на каждыя четыре погон. саж. листоваго желѣза, прикрѣпляемаго къ карнизамъ (небольшимъ) и брантмаурамъ.	1 фун.
г.) На проолифку съ обѣихъ сторонъ 1000 квадратн. арш. желѣзныхъ листовъ: Масла конопляннаго - - - - - - Сурику - - - - - - - - Зильбергляту - - - - - - -	 1 пуд. $\frac{3}{4}$ фун. $\frac{5}{8}$ ——
Примѣчанія: 1. Проолифеніе желѣзныхъ листовъ производится во всѣхъ случаяхъ, гдѣ бы оные ни употреблялись въ дѣло. 2. Окрашеніе для крыши желѣзныхъ листовъ съ нижней стороны производится по § 471 (въ Отдѣленіи XIV о малярной работѣ).	
Желѣзо листовое на карнизъ входитъ въ общее число квадратнаго содержанія крыши. Относительно прочихъ матеріаловъ полагать: На каждую погонную сажень карниза: Костылей желѣзныхъ, вѣсомъ отъ 3 до 6 фунт. (смотря по величинѣ свѣсовъ) - - - - Гвоздей круглошляпныхъ 5-ти-дюймовыхъ для прибивки костылей - - - - - Гвоздей полукорабельныхъ, длиною 5 дюйм. - Проволоки кровельной - - - -	 3 9 3 $\frac{1}{4}$ фун.
Примѣчанія: 1. Если карнизъ плитный, то проволоки полагать на каждую погонную сажень $\frac{1}{4}$ фунта. 2. При свѣсахъ болѣе 4 вершковъ, костыли употребляются вѣсомъ въ 8 фунтовъ и болѣе.	

УРОКИ КРОВЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.	Число рабочихъ.
§ 520.	
Для дѣланія и положенія на крышѣ надстѣнныхъ желобьевъ,	
На 5 погонныхъ саженъ:	
Кровельщиковъ -	2
§ 521.	
Для сдѣланія и утвержденія на мѣсто подвѣсныхъ желобьевъ (гдѣ сіе потребуется),	
На 5 погонныхъ саженъ:	
Кровельщиковъ -	2
§ 522.	
Для сдѣланія въ крышѣ полукруглыхъ слуховыхъ оконъ (люковъ):	
1. Величиною въ діаметрѣ въ 1¼ аршина,	
На 2 окна:	
Кровельщиковъ -	3
2. Въ 1½ аршина,	
На каждое окно:	
Кровельщиковъ -	2
Примѣчаніе. Слуховыя окна большой величины обдѣлываются уже по деревяннымъ рамамъ. Кровельщиковъ для покрытія оныхъ и матеріялъ назначать по величинѣ ихъ, сообразно вышесказанному.	
§ 523.	
Для покрытія отдѣльныхъ карнизовъ и поясковъ листовымъ желѣзомъ:	
а.) Шириною 5 вершковъ,	
На 3 погонныя сажени:	
Кровельщика -	1
б.) Шириною ½ аршина,	
На 5 погонныхъ саженъ:	
Кровельщиковъ -	2

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На каждую погонную сажень желоба:	
Если расчитывать на желобья отдѣльно отъ крыши, то листовъ желѣзныхъ, длиною 2, шириною 1 арш., требуется 1¼; но вообще съ крышею, къ общему количеству листоваго желѣза, назначаемому по квадратному содержанію оной, прибавлять на каждую погонную сажень желоба листовъ, длиною 2, шириною 1 арш. - - - - - -	1
Крючьевъ, вѣсомъ въ два фунта - - -	3
Гвоздей круглошляпныхъ 5-ти-дюймовыхъ -	9
На 2½ погонныя сажени желоба:	
Листовъ желѣзныхъ, длиною 2, шириною 1 арш.	2
Крючьевъ, вѣсомъ въ 5 фунтовъ - - -	5
Гвоздей круглошляпныхъ 5-ти-дюймовыхъ -	15
Проволоки кровельной - - - - -	1 фунт.
На каждое окно:	
Листовъ желѣзныхъ, длин. 2, шир. 1 арш. -	5
Гвоздей кровельныхъ 3-хъ-дюймовыхъ - -	25
Листовъ желѣзныхъ, длиною 2, шириною 1 арш.	7½
Гвоздей кровельныхъ 3-хъ-дюймовыхъ - -	40
На 6 погонныхъ саженъ:	
Листовъ желѣзныхъ, длиною 2, ширин. 1 арш.	3⅓
Гвоздей круглошляпныхъ 5-ти-дюймовыхъ - -	60
Проволоки кровельной - - - - -	1½ фунт.
На 6 погонныхъ саженъ:	
Листовъ желѣзныхъ, длин. 2, шир. 1 арш. -	5
Гвоздей круглошляпныхъ 5-ти-дюймовыхъ - -	60
Проволоки кровельной - - - - -	1½ фунт.

УРОКИ КРОВЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.	Число рабочихъ.
в.) Шириною въ 1 аршинъ, На 2 погонныя сажени: Кровельщика -	1
г.) Шириною въ $1\frac{1}{4}$ и $1\frac{1}{2}$ аршина, На 3 погонныя сажени: Кровельщиковъ - -	2
Примѣчаніе. Здѣсь ширина разумѣется желѣза, а не собственно карнизовъ, коихъ свѣсъ долженъ быть отъ 2 до 4 верш. менѣе опредѣленнаго въ семъ § размѣра.	
§ 524.	
Для покрытія сандриковъ (небольшихъ), На каждый: Кровельщика - -	1
§ 525.	
Для покрытія подоконниковъ или отливныхъ досокъ снаружи оконъ, На 4 окна, шириною до 1 арш. 14 верш.: Кровельщика - -	1
§ 526.	
Для сдѣланія водосточныхъ трубъ съ колѣнами и воронками, съ постановленіемъ и утвержденіемъ ихъ на мѣсто: а.) На 5 погонныхъ саженъ трубы, считая вообще и съ колѣнами: Кровельщиковъ - -	4
б.) На 2 воронки: Кровельщика - -	1
Примѣчаніе. Трубы располагаются одна отъ другой на разстояніи отъ 5 до 6 саженъ. На семъ основаніи рассчитывается число трубъ.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
На 6 погонныхъ саженъ:	
Листовъ желѣзныхъ, длин. 2, шир. 1 арш. -	10
Гвоздей круглошляпныхъ 5-ти-дюймовыхъ - -	60
Проволоки кровельной - - - - -	2 фун.
Матеріялъ назначать по расчету, согласно вышесказанному.	
Матеріялъ назначать сообразно величинѣ и формѣ сандриковъ.	
На 2 таковыя окна:	
Листъ желѣзный, длин. 2, шир. 1 арш. - -	1
Гвоздей 5-ти-дюймовыхъ - - - - -	4
Гвоздей штукатурныхъ - - - - -	50
Проволоки кровельной - - - -	$\frac{1}{8}$ фун.
а.) На водосточныя трубы полагать желѣзные листы 2 арш. длины, съ разрѣзкою ихъ поперегъ на 3 части, съ пропускомъ одного звена въ другое отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ верш. Желѣзныя стремяна (шпонки) для укрѣпленія трубы къ стѣнѣ полагать на разстояніи 2-хъ аршинъ одного отъ другаго и въ 3 фунта каждое; на связь же ихъ употребляется проволока. На семъ основаніи полагать на 4 саж. водосточной трубы:	
Желѣзныхъ листовъ 2-хъ-аршин. длины -	$4\frac{1}{2}$
Стремянъ желѣзныхъ (шпонокъ), вѣсомъ въ 3 фунта - - - - - - - - -	6
Проволоки кровельной - - - -	$\frac{3}{4}$ фун.
б.) На каждую воронку полагать квадратно-аршинный листъ - - - - - - - -	1

УРОКИ КРОВЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.	Число рабочихъ.
§ 527.	
Для покрытія дымовыхъ трубъ:	
На 3 листа 2-хъ-аршинной мѣры, употребленныхъ въ дѣло:	
Кровельщика - -	1
§ 528.	
Для покрытія навѣсовъ или зонтиковъ, дѣлаемыхъ при входахъ надъ дверьми,	
На каждый, простой безъ всякихъ украшеній зонтикъ, величиною до 1 квадратной сажени:	
Кровельщиковъ - -	4
Примѣчанія: 1. Если таковой зонтикъ дѣлается съ желобами и двумя небольшими сточными трубами, то сверхъ сего прибавлять:	
Кровельщиковъ - -	4
2. Для сдѣланія желѣзныхъ стропилецъ и обвязки подъ зонтикъ назначать рабочихъ и матеріялъ, согласно правиламъ, изложеннымъ въ XVI Отдѣленіи о кузнечной работѣ.	
§ 529.	
Для перекрытія крыши старымъ листов. желѣзомъ:	
а.) Для разобранія старой желѣзной крыши, съ слуховыми окнами и надстѣнными желобьями, со снятіемъ желѣзныхъ листовъ и относкою оныхъ, разстояніемъ до 50 саженъ,	
На 15 квадратныхъ саженъ:	
Кровельщиковъ -	2
Рабочаго - -	1
б.) Для выправки стараго листоваго желѣза, обрѣзки негодныхъ фальцевъ, изготовленія листовъ въ такъ называемыя картины и покрытія оными крыши, на каждую квадратную сажень, судя по ветхости желѣзныхъ листовъ:	
Кровельщиковъ отъ -	2 до 4
Примѣчанія: 1. Четыре кровельщика на квадратную сажень полагать тогда только, когда каждый квадратно-аршинный листъ требуется разнять, выправить и обрѣзать.	
2. Въ случаѣ недостатка стараго желѣза для покрытія части крыши новымъ, руководствоваться правилами, изложенными выше, въ § 518.	

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Желѣзные листы полагать, соображаясь съ величиною трубъ, а проволоку для привязки оныхъ по § 518.	
Матеріялъ назначать сообразно величинѣ навѣсовъ.	
Старое листовое желѣзо назначать, соображаясь съ прочностію онаго.	
Гвоздей кровельныхъ, длиною 3 дюйм., на каждый старый квадратно-аршинный листъ - -	3
Олифы для проолифенія стараго листоваго желѣза полагать по квадратному содержанію онаго вдвое противу опредѣленнаго въ § 470 количества на проолифку новыхъ листовъ.	
Прочій матеріялъ полагать согласно § 518.	

УРОКИ КРОВЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.	Число рабочихъ.
§ 530.	
Для замазки въ старой крышѣ свищей (щелей), полагать на 10 фунт. употребляемой замазки:	
Кровельщика -	1
§ 531.	
Для покрытія крыши бѣлымъ аршиннымъ листовымъ желѣзомъ, съ надлежащею запайкою листовъ, На каждую квадратную сажень:	
Кровельщиковъ, знающихъ сіе дѣло	5
Примѣчаніе. Правило сіе относится къ покрытію крышъ прямыхъ; для покрытія же куполовъ и тому подобнаго, опредѣлять рабочихъ по усмотрѣнію.	
§ 532.	
Для прибивки по полу, предъ устьями Голландскихъ печей, желѣзныхъ листовъ,	
На 20 листовъ: Кровельщика -	1
§ 533.	
Для выстилки половъ (на балконахъ, въ отхожихъ мѣстахъ и проч.) свинцомъ, съ запайкою онаго, гдѣ потребуется,	
На 7 квадратныхъ футовъ:	
Паяльщикъ или кровельщикъ, знающій сіе дѣло	1

МАТЕРІЯЛЫ.	Число вещей.
Для составленія одного пуда замазки полагать:	
Масла конопляннаго - - - - - -	11 фун.
Мѣлу плавленаго - - - - - -	30 ——
Для варенія масла, сурику - - - -	$\frac{1}{4}$ ——
Зильбергляту - - - - - - -	$\frac{1}{4}$ ——
Примѣчаніе. Потребность замазки опредѣляется ветхостію крыши.	
Листовъ бѣлаго желѣза квадратно-аршинныхъ, на каждую квадратную сажень - - - -	12
Гвоздей кровельныхъ 3-хъ-дюймовыхъ, на каждый листъ - - - - - - - -	3
Для запайки желѣзныхъ листовъ,	
На каждые 20 листовъ:	
Олова - - - - - - - -	10 фун.
Свинцу - - - - - - - -	3 ——
Нашатырю - - - - - - -	1 ——
Гарпіусу - - - - - - - -	3 ——
Для прибивки предъ 3-мя печами:	
Листъ желѣзный, длин. 2, ширин. 1 арш.	
Гвоздей штукатурныхъ - - - - -	120
Свинцу рольнаго каждый квадратный футъ вѣситъ, судя по толщинѣ онаго, отъ 4 до 12 фунтовъ.	
Для выстилки половъ обыкновенно употребляется свинецъ, коего квадр. футъ вѣситъ отъ 5 до 7 фунтовъ.	
На запайку онаго,	
На каждый погонный аршинъ:	
Олова - - - - - - - -	$\frac{1}{2}$ фун.
Свинцу - - - - - - - -	$\frac{1}{4}$ ——
Гарпіусу - - - - - - - -	$\frac{1}{8}$ ——
Сала простаго - - - - - - -	$\frac{1}{8}$ ——
Клею - - - - - - - -	$\frac{1}{8}$ ——
Сажи голландской - - - - - -	$\frac{1}{16}$ ——
Губки грецкой - - - - - - -	$\frac{1}{2}$ зол.
Ветоши холщевой - - - - - -	$\frac{1}{16}$ фун.
Мѣлу кусками - - - - - - -	$\frac{1}{16}$ ——
Для прибивки свинца къ дереву,	
На каждый погонный аршинъ:	
Гвоздей штукатурныхъ - - - - -	10

ОТДѢЛЕНІЕ XVIII.

О ПЕРЕВОЗКѢ МАТЕРІЯЛОВЪ НА ЛОШАДЯХЪ И ВОЛАХЪ, НА ТАЧКАХЪ И ТЕЛѢЖКАХЪ, И О ПОДНОСКѢ МАТЕРІЯЛОВЪ ЛЮДЬМИ.

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

ОТДѢЛЕНІЕ XVIII.

О ПЕРЕВОЗКѢ МАТЕРІЯЛОВЪ НА ЛОШАДЯХЪ И НА ВОЛАХЪ, НА ТАЧКАХЪ И ТЕЛѢЖКАХЪ, И О ПОДНОСКѢ МАТЕРІЯЛОВЪ ЛЮДЬМИ.

§ 534.

Собственная тягость главныхъ матеріяловъ, употребляемыхъ при работахъ, суть слѣдующія:

Гранита или тесаннаго камня въ плотномъ тѣлѣ, кубическая сажень - - - - - - -	1600	пуд.
Булыжнаго камня:		
Самаго крупнаго, кубическая сажень - -	1350	—
Средняго, кубическая сажень - - - -	1250	—
Самаго мелкаго, а также сырцоваго щебня, кубическая сажень - - - - -	1100	—
Плиты разнаго рода, средняя кубическ. саж. -	1000	—
Кирпича одной тысячи - - - - -	200	—
Извести, кубическая сажень - - - -	480	—
Гравія гранитной породы, кубическая сажень -	1100	—
Смѣшанной породы, кубическая сажень - -	950	—
Песку и земли въ плотномъ тѣлѣ, кубич. сажень	1000	—
Глины въ плотномъ тѣлѣ, кубическая сажень -	1075	—
Песку, земли, дерна и глины вырытой, или при поставкѣ сихъ матеріяловъ, кубическая сажень	800	—
Кирпичнаго щебня, кубическая сажень - -	700	—
Воды, кубическая сажень (или 800 ведръ) -	600	—
Мху, кубическая сажень - - - - - -	80	—
Хворосту, кубическая сажень, вѣсомъ: свѣжаго -	125	—
годовалаго-	100	—
Уголья сосноваго и еловаго, кубическая сажень или 45 четвертей - - - - - - -	100	—
Дровъ сосновыхъ и еловыхъ, кубическая сажень:		
Свѣжихъ -	275	—
Годовалыхъ	225	—
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ, кубическая сажень:		
Свѣжихъ -	375	—
Годовалыхъ	300	—

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

Дерева полусухаго въ плотномъ тѣлѣ, кубическій футъ:

Сосноваго и еловаго	1 пуд.	
Липоваго и осиноваго	1 —	8 ф.
Березоваго и ольховаго	1 —	16 —
Ясеневаго и буковаго	1 —	24 —
Дубоваго	1 —	30 —
Чугуна 3¼ кубическихъ дюйма вѣситъ		1 ф.

ГЛАВА I.

О ПЕРЕВОЗКѢ МАТЕРІЯЛОВЪ НА ЛОШАДЯХЪ И НА ВОЛАХЪ.

§ 535.

Настоящее положеніе опредѣляетъ уроки перевозки для лошадей казенныхъ, содержащихся собственно для работъ, и хорошихъ крестьянскихъ.

§ 536.

Уроки для лошадей казенныхъ рабочихъ опредѣляются съ слѣдующимъ предположеніемъ:

а.) Что каждая таковая лошадь будетъ получать фуража въ суточную дачу: овса по 4 гарнца и сѣна по 15 фунтовъ, или овса по 3 гарнца и сѣна по 20 фунтовъ.

б.) Что рабочимъ лошадямъ будетъ опредѣляться для отдыха весною и осенью по полумѣсяцу.

в.) Что на лошадяхъ сихъ будутъ производить работы ежемѣсячно 24 дня, а за исключеніемъ отдыха, въ 11 мѣсяцевъ, или круглый годъ, 264 дня; и

г.) Что при назначеніи уроковъ будутъ оные полагаться изъ каждыхъ 16 лошадей только на 15, и безъ всякаго учета, оставляя одну лошадь на случай больныхъ и для надобностей въ командѣ.

§ 537.

Для лѣтняго времени опредѣляется урокомъ, чтобы каждая казенная рабочая, или хорошая крестьянская лошадь возила возъ въ 25 пудъ, и дѣлала пути въ каждый рабочій день съ возомъ

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

и порожнякомъ обратно: при разстояніяхъ перевозки болѣе версты — 25 верстъ, при одной верстѣ — 20 верстъ, а при короткихъ оборотахъ, по причинамъ частой навалки, частой свалки и частыхъ оборотовъ, промедляющихъ и затрудняющихъ перевозку, — и менѣе, такъ, чтобы при кратчайшемъ пути, полагаемомъ для перевозокъ на лошадяхъ во 100 саженъ, болѣе 18 оборотовъ не назначать.

§ 538.

Какъ по зимнему пути перевозка легче и сани удобнѣе телѣгъ для навалки и свалки матеріяловъ, то время дня не принимается въ расчетъ, но опредѣляется, чтобы въ зимнее время назначать лошадямъ уроки перевозокъ равные положеннымъ по предыдущему § для лѣтняго времени.

§ 539.

Весною и осенью, по причинамъ порчи дорогъ, обыкновенно худаго пути, и краткости дня, назначать уроки для перевозокъ лошадьми въ $\frac{2}{3}$ противу лѣтняго, то есть опредѣлять, вмѣсто каждыхъ 2-хъ лошадей, потребныхъ по лѣтнему времени, на ту же перевозку, по три лошади.

§ 540.

При перевозкѣ, производимой на казенныхъ рабочихъ и хорошихъ крестьянскихъ лошадяхъ, въ лѣтнее время, опредѣляется въ каждый рабочій день дѣлать слѣдующее число оборотовъ:

При разстояніи въ одинъ конецъ	100 саженъ,	18 оборотовъ.
—	150	16
—	200	15
—	250	14
—	300	13
—	350	12
—	400	11½
—	450	11
—	1 верст.,	10
—	1½	8
—	2	6
—	2½	5
—	3	4
—	4	3
—	5	2½

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

При разстояніи въ одинъ конецъ	6 верст.,	2 оборот.
— ——— — ——— ———	7 ———	$1\frac{3}{4}$ ———
— ——— — ——— ———	8 ———	$1\frac{1}{2}$ ———
— ——— — ——— ———	9 ———	$1\frac{1}{3}$ ———
— ——— — ——— ———	10 ———	$1\frac{1}{4}$ ———
— ——— — ——— ———	11 ———	$1\frac{1}{8}$ ———
— ——— — ——— ———	$12\frac{1}{2}$ ———	1 ———

Примѣчаніе. При подвозкѣ матеріяловъ на разстояніе болѣе $12\frac{1}{2}$ верстъ, надлежитъ исчислять издержки на перевозку по мѣстной справкѣ, какую плату возьмутъ извощики за перевозку съ пуда.

§ 541.

Ежели бы перевозка назначалась на такое разстояніе, котораго не назначено, то число оборотовъ полагать соображаясь съ вышеписанными правилами, но не смѣшивая разстояній менѣе одной версты съ тѣми, которыя превышаютъ версту, напримѣръ:

При разстоян. 375 саж. полагать $\frac{12 + 11\frac{1}{2}}{2} = 11\frac{3}{4}$ оборот.

— ——— $1\frac{1}{4}$ верст. $\frac{10 + 8}{2} = 9$ ———

— ——— $7\frac{1}{2}$ ——— ——— $\frac{1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2}}{2} = 1\frac{5}{8}$ ———

— ——— 21 ——— ——— $\frac{1\frac{1}{4} + 1\frac{1}{8}}{2 \times 2} = \frac{19}{32}$

§ 542.

Принимая въ основаніе собственную тягость матеріяловъ и тягость воза, опредѣленную по временамъ года для одной казенной рабочей, или хорошей крестьянской лошади, потребно:

	Въ лѣтнее и зимнее время.	Въ весеннее и осеннее время.
а.) Лошадей, для подъема одной кубич. сажени въ одинъ разъ или оборотъ:		
Гранита или тесаннаго камня въ штукахъ одного воза - - - - - -	64	96
Булыжнаго камня самаго крупнаго -	54	81
Булыжнаго камня средняго - - -	50	75
——— ——— мелкаго - - -	44	66
Сырцоваго щебня - - - - -	44	66
Плиты - - - - - -	40	60
Извести въ мѣшкахъ - - - -	24	36

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

	Въ лѣтнее и зимнее время.	Въ весеннее и осеннее время.
Извести безъ мѣшковъ - - - -	32	48
Гравія гранитной породы - - -	44	66
Песку или земли, мѣряя въ грунтѣ или въ плотномъ тѣлѣ - - - -	40	60
Глины, мѣряя въ грунтѣ или въ плотномъ тѣлѣ - - - - -	43	$64\frac{1}{2}$
Песку, земли, дерна и глины, мѣряя по выемкѣ или при поставкѣ - -	32	48
Кирпичнаго щебня - - - -	28	42
Воды (или 800 ведръ) - - -	26	39
Мху - - - - - -	5	$7\frac{1}{2}$
Уголья сосноваго и еловаго (или 45 четвертей) - - - -	4	6
Дровъ сосновыхъ и еловыхъ:		
Свѣжихъ - - - - - -	11	$16\frac{1}{2}$
Годовалыхъ - - - - - -	9	$13\frac{1}{2}$
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ:		
Свѣжихъ - - - - - -	15	$22\frac{1}{2}$
Годовалыхъ - - - - - -	12	18
Хворосту свѣжаго - - - -	5	$7\frac{1}{2}$
——— годовалаго - - - -	4	6
Кирпича одна тысяча - - - -	8	12

б.) Сосноваго и еловаго лѣснаго матеріяла на 10 лошадей въ одинъ оборотъ:	Въ каждомъ кубическихъ футовъ.	Число матеріяловъ на 10 лошадей въ одинъ оборотъ: Лѣтомъ и зимою.	Весною и осенью.
Бревенъ:			
Длин. 2 саж., толщ. 4 вершк.	$4\frac{3}{4}$	52	35
—— » —— —— 5 ———	$7\frac{1}{10}$	35	24
—— » —— —— 6 ———	10	25	$16\frac{2}{3}$
—— » —— —— 7 ———	$13\frac{1}{6}$	19	$12\frac{1}{3}$
—— » —— —— 8 ———	$16\frac{2}{5}$	15	10
—— » —— —— 9 ———	21	12	8
—— » —— —— 10 ———	$25\frac{4}{5}$	$9\frac{2}{3}$	$6\frac{1}{2}$
—— 3 —— —— 4 ———	8	31	$20\frac{2}{3}$
—— » —— —— 5 ———	$11\frac{4}{5}$	21	14

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

						Въ каждомъ кубическихъ футовъ.	Число матеріяловъ на 10 лошадей въ одинъ оборотъ: Лѣтомъ и зимою.	Весною и осенью.
Длин.	3	саж.	толщ.	6	вершк.	$15\frac{5}{4}$	16	$10\frac{2}{3}$
—	»	—	—	7	—	$21\frac{1}{10}$	12	8
—	»	—	—	8	—	27	9	6
—	»	—	—	9	—	$33\frac{2}{5}$	7	$4\frac{2}{3}$
—	»	—	—	10	—	$40\frac{1}{2}$	6	4
—	4	—	—	4	—	$11\frac{3}{4}$	21	14
—	»	—	—	5	—	$16\frac{3}{4}$	15	10
—	»	—	—	6	—	23	11	$7\frac{1}{3}$
—	»	—	—	7	—	30	8	$5\frac{1}{3}$
—	»	—	—	8	—	38	6	4
—	»	—	—	9	—	$46\frac{3}{4}$	$4\frac{3}{4}$	$3\frac{1}{4}$
—	»	—	—	10	—	$56\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$	$2\frac{2}{3}$
—	»	—	—	11	—	$67\frac{2}{3}$	3	2
—	»	—	—	12	—	79	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{2}{3}$
—	5	—	—	4	—	$16\frac{1}{6}$	15	10
—	»	—	—	5	—	23	11	$7\frac{1}{3}$
—	»	—	—	6	—	31	8	$5\frac{1}{3}$
—	»	—	—	7	—	40	$5\frac{3}{4}$	4
—	»	—	—	8	—	50	$4\frac{1}{2}$	3
—	»	—	—	9	—	$60\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{3}$
—	»	—	—	10	—	74	$2\frac{3}{4}$	2
—	»	—	—	11	—	87	$2\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{2}$
—	»	—	—	12	—	103	2	$1\frac{1}{3}$
—	6	—	—	4	—	21	12	8
—	»	—	—	5	—	30	8	$5\frac{1}{3}$
—	»	—	—	6	—	40	$5\frac{3}{4}$	4
—	»	—	—	7	—	$50\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	3
—	»	—	—	8	—	$63\frac{1}{3}$	$3\frac{2}{5}$	$2\frac{1}{3}$
—	»	—	—	9	—	77	$2\frac{3}{5}$	$1\frac{3}{4}$
—	»	—	—	10	—	93	$2\frac{1}{6}$	$1\frac{1}{2}$
—	»	—	—	11	—	110	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{6}$
—	»	—	—	12	—	128	$1\frac{1}{2}$	1
Накатника и решетника:								
Длин.	2	саж.,	толщ.	2 до $2\frac{1}{2}$	верш.	$1\frac{3}{4}$	140	93
—	»	—	—	3 — $3\frac{1}{2}$	—	$3\frac{3}{8}$	75	50

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

	Въ каждомъ кубическихъ футовъ.	Число матеріаловъ на 10 лошадей въ одинъ оборотъ: Лѣтомъ и зимою.	Весною и осенью.
Длин. 3 саж., толщ. 2 до $2\frac{1}{2}$ вершк.	$3\frac{1}{4}$	78	52
—— » —— —— 3 — $3\frac{1}{2}$ ——	6	42	28
—— 4 —— —— —— 3 ——	$7\frac{1}{2}$	33	22
—— » —— —— —— $3\frac{1}{2}$ ——	$9\frac{1}{2}$	27	18
—— 5 —— —— —— 3 ——	$10\frac{1}{2}$	24	16
—— » —— —— —— $3\frac{1}{2}$ ——	$13\frac{1}{4}$	19	$12\frac{2}{3}$
Жердей:			
Длин. 2 до 3 саж., толщ. $1\frac{1}{2}$ верш.	$1\frac{1}{4}$	200	133
Досокъ:			
Длин. 2 с., шир. $5\frac{5}{4}$ вер., тол. 1 дюйм.	1	250	$166\frac{2}{3}$
—— » —— —— » —— —— $1\frac{1}{2}$ ——	$1\frac{1}{2}$	$166\frac{2}{3}$	113
—— » —— —— » —— —— 2 ——	2	125	$83\frac{1}{3}$
—— » —— —— » —— —— $2\frac{1}{2}$ ——	$2\frac{1}{2}$	100	$66\frac{2}{3}$
—— » —— —— » —— —— 3 ——	3	$83\frac{1}{3}$	$55\frac{1}{2}$
—— » —— —— » —— —— 4 ——	4	$62\frac{1}{2}$	$41\frac{2}{3}$
—— 3 —— —— » —— —— 1 ——	$1\frac{1}{2}$	$166\frac{2}{3}$	113
—— » —— —— » —— —— $1\frac{1}{2}$ ——	$2\frac{1}{4}$	111	74
—— » —— —— » —— —— 2 ——	3	$83\frac{1}{3}$	$55\frac{1}{2}$
—— » —— —— » —— —— $2\frac{1}{2}$ ——	$3\frac{3}{4}$	$66\frac{2}{3}$	$44\frac{1}{2}$
Длиною 3 саж., толщ. 3 дюйм.	$4\frac{1}{2}$	$55\frac{1}{2}$	37
—— » —— —— 4 ——	6	$41\frac{2}{3}$	28
Гонта:			
Длин. 13 верш., шир. до 3 верш.:			
Вчернѣ приготовленнаго	$\frac{1}{12}$	3000	2000
Начисто отдѣланнаго	$\frac{1}{20}$	5000	3333

§ 543.

Какъ лошади, по нѣсколько въ одну повозку запряженныя, не могутъ везти той тягости, какую бы перевезли по одиначкѣ, то при вышеписанномъ расчетѣ о перевозкѣ большемѣрныхъ бревенъ, принято и поставляется правиломъ, чтобы при назначеніи къ перевозкѣ таковыхъ бревенъ, большихъ штукъ тесаннаго гранита и другихъ въ одномъ объемѣ

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

большихъ тягостей, требующихъ по вѣсу болѣе одной лошади, — полагать по лѣтнему и по зимнему пути: на парную запряжку, вмѣсто 50 пудъ, только 45 пудъ. — На троечную, вмѣсто 75 пудъ, только 65. — На четверку, вмѣсто 100 пудъ, только 80 пудъ; а при запряжкѣ лошадей и еще въ большемъ числѣ, и менѣе 20 пудъ на каждую.

§ 544.

Перевозокъ сихъ въ штукахъ большаго объема, требующихъ увеличеннаго числа лошадей въ весеннее и осеннее время, какъ по невыгодности, такъ и по изнурительности для лошадей, безъ особой надобности не производить.

§ 545.

Хотя по вышеизложеннымъ правиламъ весьма удобно расчесть потребность лошадей для каждой перевозки, но для облегченія составленія и повѣрки смѣтъ прилагаются слѣдующія двѣ табели, показывающія, какое число лошадей для перевозки какихъ матеріяловъ и на какое разстояніе по лѣтнему и зимнему времени требовать и полагать.

ТАБЕЛЬ I.

О ЧИСЛѢ ЛОШАДЕЙ КАЗЕННЫХЪ РАБОЧИХЪ И ХОРОШИХЪ КРЕСТЬЯНСКИХЪ, КАКОЕ ТРЕБОВАТЬ И НАЗНАЧАТЬ ВЪ ОДИНЪ ДЕНЬ, ВЪ ЛѢТНЕЕ ИЛИ ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ГОДА, ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ 10 КУБИЧЕСКИХЪ САЖЕНЪ РАЗНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ И 10000 КИРПИЧА, ПО ДОРОГАМЪ УДОБОПРОѢЗЖИМЪ И НЕГОРИСТЫМЪ, ПРИ РАЗНЫХЪ ДО 25 ВЕРСТЪ ВЪ ОБА КОНЦА РАЗСТОЯНІЯХЪ.

10 кубическихъ саженъ:	Число возовъ въ 10 куб. саж. и 10000 кирпич.	Разстояніе въ одинъ конецъ: Сажень							Верстъ														
		100	150	200	250	300	350	400	450	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3	4	5	6	7	8	9	10	11	$12\frac{1}{2}$
		Число лошадей для перевозки 10 кубическихъ саженъ и 10000 кирпича.																					
Тесаннаго гранита въ кускахъ, удобныхъ на возъ одной лошади	640	36	40	43	46	49	53	56	58	64	80	106	128	160	213	256	320	366	426	480	512	570	640
Булыжнаго камня самаго крупнаго	540	30	34	37	39	42	45	47	49	54	67	90	108	135	180	216	270	309	360	405	432	480	540
——— —— средней величины	500	28	31	33	36	38	42	44	46	50	62	83	100	125	167	200	250	284	333	375	400	444	500
——— —— мелкаго и сырцоваго щебня	440	24	28	30	32	34	36	38	40	44	55	73	88	110	147	176	220	251	293	330	352	390	440
Плиты разнаго рода средней тягости	400	22	25	27	29	31	33	35	36	40	50	67	80	100	133	160	200	229	267	300	320	356	400
Извести, перевозимой въ мѣшкахъ	240	13	15	16	17	19	20	21	22	24	30	40	48	60	80	96	120	137	160	180	192	215	240
——— —— безъ мѣшковъ	320	18	20	21	23	25	27	28	29	32	40	53	64	80	107	128	160	183	213	240	256	285	320
Гравія гранитной породы	440	24	28	30	32	34	36	38	40	44	55	73	88	110	147	176	220	251	293	330	352	390	440
——— —— смѣшанной	380	21	24	26	27	29	32	33	35	38	47	63	76	95	127	152	190	217	253	285	304	340	380
Песку и земли, мѣряя въ грунтѣ или въ плотномъ тѣлѣ	400	22	25	27	29	31	33	35	36	40	50	67	80	100	133	160	200	229	267	300	320	356	400
Глины, мѣряя въ грунтѣ или въ плотномъ тѣлѣ	430	24	27	29	31	33	36	38	39	43	54	71	86	107	143	172	215	246	288	322	344	382	430
Песку, земли, дерна или глины, мѣряя въ выемкѣ или при поставкѣ	320	18	20	21	23	25	27	28	29	32	40	53	64	80	107	128	160	183	213	240	256	285	320
Кирпичнаго щебня	280	16	18	19	20	22	23	24	25	28	35	47	56	70	93	112	140	160	187	210	224	250	280
Воды въ бочкахъ 8000 ведръ	260	14,5	16	17,4	19	20	22	23	24	26	32	43	52	62	87	104	130	150	173	195	208	232	260
Мху	50	3	3,2	3,4	3,6	3,9	4,2	4,4	4,6	5	6,2	8,3	10	12	17	20	25	29	33	38	40	44	50
Угольев сосноваго и еловаго 450 четвертей	40	2,3	2,5	2,7	3	3	3,3	3,5	3,7	4	5	6,7	8	10	13	16	20	23	27	30	32	36	40
Дровъ сосновыхъ и еловыхъ свѣжихъ	110	6	7	7,4	8	8,5	9	9,5	10	11	14	18	22	27	37	44	55	63	73	82	88	98	110
——— ——— ——— ——— годовалыхъ	90	5	5,6	6	6,4	7	7,5	7,8	8	9	11	15	18	22	30	36	45	51	60	67	72	80	90
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ свѣжихъ	150	8,3	9,4	10	11	12	12,7	13,3	14	15	19	25	30	37	50	60	75	86	100	112	120	134	150
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ годовалыхъ	120	7	7,5	8	9	9,4	10	10,4	11	12	15	20	24	30	40	48	60	68	80	90	96	107	120
Кирпича 10000 штукъ	80	4,5	5	5,4	5,7	6,2	6,7	7	7,3	8	10	13,3	16	20	27	32	40	46	53	60	64	71	80

ТАБЕЛЬ II.

О КОЛИЧЕСТВѢ СОСНОВЫХЪ И ЕЛОВЫХЪ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ, КАКОЕ ОПРЕДѢЛЯЕТСЯ ПЕРЕВОЗИТЬ НА 10-ТИ КАЗЕННЫХЪ РАБОЧИХЪ, ИЛИ ХОРОШИХЪ КРЕСТЬЯНСКИХЪ ЛОШАДЯХЪ ВЪ ОДИНЪ РАБОЧІЙ ДЕНЬ, ВЪ ЛѢТНЕЕ ИЛИ ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ, ПО ДОРОГАМЪ УДОБОПРОѢЗЖИМЪ И НЕГОРИСТЫМЪ, ПРИ РАЗНЫХЪ ВЪ ОБА ПУТИ ДО 25-ТИ ВЕРСТЪ РАЗСТОЯНІЯХЪ.

СОСНОВЫХЪ И ЕЛОВЫХЪ:	ПРИ РАЗСТОЯНІИ ВЪ ОДИНЪ КОНЕЦЪ:															
	Саженъ.								Верстъ.							
	100	150	200	250	300	350	400	450	1	1½	2	2½	3	4	5	6
	Число бревенъ, вакатника, решетника, жердей, досокъ и гонта на 10 лошадей въ одинъ день лѣтомъ и зимою.															
Бревенъ:																
Длиною 2 саж., толщ. 4 верш.	910	810	780	750	680	650	600	575	525	420	315	250	210	160	125	105
—— „ — —— 5 ——	650	560	550	490	400	425	405	390	350	280	210	175	140	106	88	71
—— „ — —— 6 ——	450	400	375	350	325	300	288	275	250	200	150	125	100	75	65	50
—— „ — —— 7 ——	340	305	285	265	245	230	218	210	190	152	114	95	76	57	48	38
—— „ — —— 8 ——	270	240	225	210	195	176	170	165	150	120	90	75	60	45	37	30
—— „ — —— 9 ——	210	190	177	165	155	145	138	130	119	95	72	59	48	36	29	24
—— „ — —— 10 ——	175	155	145	135	125	115	110	105	97	78	58	48	39	29	24	19
—— 3 — —— 4 ——	570	500	465	420	400	372	356	340	310	248	185	155	124	93	78	62
—— „ — —— 5 ——	380	340	315	295	275	255	245	235	210	170	127	106	85	64	53	42
—— „ — —— 6 ——	285	255	238	222	201	190	182	174	159	127	95	80	65	48	40	32
—— „ — —— 7 ——	212	190	178	167	155	145	138	131	119	95	72	59	48	36	29	24
—— „ — —— 8 ——	166	148	139	130	120	111	106	102	92	74	56	46	37	28	23	19
—— „ — —— 9 ——	126	112	105	98	91	84	80	77	70	56	42	36	28	21	18	14
—— „ — —— 10 ——	100	90	85	79	75	68	65	62	56	45	34	28	23	17	14	11
—— 4 — —— 4 ——	380	340	315	295	275	255	245	235	210	170	127	106	85	64	53	42
—— „ — —— 5 ——	270	240	225	210	195	176	170	165	150	120	90	75	60	45	37	30
—— „ — —— 6 ——	195	175	165	152	142	135	125	119	109	87	65	54	44	34	27	22
—— „ — —— 7 ——	144	128	120	112	104	96	96	88	80	64	48	40	32	24	20	16
—— „ — —— 8 ——	108	96	90	84	78	72	69	66	60	48	36	30	24	18	15	12
—— „ — —— 9 ——	87	77	72	67	65	58	55	55	48	38	29	24	19	15	12	10
—— „ — —— 10 ——	70	61	57	55	50	46	44	42	38	30	25	19	15	12	10	8
—— „ — —— 11 ——	57	51	48	45	42	38	36	35	32	25	19	16	13	10	8	7
—— „ — —— 12 ——	46	41	38	36	33	31	29	28	25	20	15	13	10	8	6	5
—— 5 — —— 4 ——	280	250	230	217	200	186	178	170	155	124	93	78	62	47	39	31
—— „ — —— 5 ——	195	175	165	152	142	135	125	119	109	87	65	54	44	34	27	22
—— „ — —— 6 ——	144	128	120	112	104	96	92	88	80	64	48	40	32	24	20	16
—— „ — —— 7 ——	100	90	85	79	73	68	65	62	56	45	34	28	23	17	14	11
—— „ — —— 8 ——	81	72	67	61	58	54	52	50	45	34	28	23	17	14	11	9
—— „ — —— 9 ——	63	56	52	49	45	42	40	39	35	28	21	18	14	11	9	7
—— „ — —— 10 ——	50	44	41	38	36	33	31	30	28	22	16	14	11	8	7	6
—— „ — —— 11 ——	40	36	34	31	29	27	26	25	22	18	14	11	9	7	6	5
—— „ — —— 12 ——	32	28	28	24	22	21	20	19	18	14	11	9	7	5	4½	3½
—— 6 — —— 4 ——	212	190	178	167	155	145	138	131	119	95	72	59	48	36	29	24
—— „ — —— 5 ——	144	128	120	112	104	96	92	88	80	64	48	40	32	21	20	16
—— „ — —— 6 ——	100	90	85	79	75	68	65	62	56	45	34	28	23	17	14	11
—— „ — —— 7 ——	81	72	67	61	58	54	62	50	45	44	28	23	17	14	11	9
—— „ — —— 8 ——	61	55	51	48	44	41	39	37	34	27	20	17	14	10	8	7
—— „ — —— 9 ——	47	42	39	36	34	32	30	29	26	21	16	13	10	8	7	5
—— „ — —— 10 ——	39	35	32	30	28	26	25	24	22	17	13	11	9	7	5	4
—— „ — —— 11 ——	30	27	25	23	21	20	19	18	16	13	10	9	7	5	4	3
—— „ — —— 12 ——	27	24	22	21	19	18	17	16	15	12	9	8	6	4½	4	3
Накатника и решетника:																
Длин. 2 саж., толщ. 2 до 2½ вер.	2520	2240	2100	1960	1820	1680	1610	1540	750	1120	810	700	560	420	350	280
—— 2 —— —— 3 — 3½ ——	1350	1200	1125	1050	975	900	862	825	1400	600	450	375	300	225	188	150
—— 3 —— —— 2 — 2½ ——	1400	1248	1170	1092	1014	935	890	858	780	624	468	390	312	234	195	156
—— 3 —— —— 3 — 3½ ——	756	672	630	588	546	504	483	462	420	336	252	210	168	126	105	84
—— 4 —— —— 3 вершк.	594	528	495	462	430	396	382	363	330	264	198	165	132	99	83	66
—— 4 —— —— 3½ ——	486	432	405	378	350	324	312	297	270	216	162	135	108	81	68	54
—— 5 —— —— 3 ——	432	384	360	336	310	288	276	264	240	192	144	120	96	72	60	48
—— 5 —— —— 3½ ——	342	304	285	266	247	228	218	209	190	152	114	95	76	57	48	38

СОСНОВЫХЪ И ЕЛОВЫХЪ:	7	8	9	10	11	12½
	Верстъ.					
	7	8	9	10	11	12½
	Число бревенъ, вакатника, решетника, жердей, досокъ и гонта на 10 лошадей въ одинъ день лѣтомъ и зимою.					
Бревенъ:						
Длиною 2 саж., толщ. 4 верш.	90	80	70	62	57	52
—— „ — —— 5 ——	62	55	47	44	39	35
—— „ — —— 6 ——	43	38	33	31	28	25
—— „ — —— 7 ——	33	28	24	22	20	19
—— „ — —— 8 ——	26	23	20	19	17	15
—— „ — —— 9 ——	21	18	16	15	13	12
—— „ — —— 10 ——	17	15	13	12	11	10
—— 3 — —— 4 ——	52	47	41	38	35	31
—— „ — —— 5 ——	37	32	28	26	24	21
—— „ — —— 6 ——	28	24	21	20	18	16
—— „ — —— 7 ——	21	18	16	15	13	12
—— „ — —— 8 ——	16	14	12	11	10	9
—— „ — —— 9 ——	12	11	10	9	8	7
—— „ — —— 10 ——	10	8	7	6	6	5½
—— 4 — —— 4 ——	37	32	28	26	24	21
—— „ — —— 5 ——	26	23	20	19	17	15
—— „ — —— 6 ——	19	16	14	13	12	11
—— „ — —— 7 ——	14	12	10	10	9	8
—— „ — —— 8 ——	11	9	8	7	7	6
—— „ — —— 9 ——	8	7	6	6	5	5
—— „ — —— 10 ——	7	6	5	5	4	4
—— „ — —— 11 ——	6	5	4	4	3	3
—— „ — —— 12 ——	4	4	3½	3	3	2½
—— 5 — —— 4 ——	28	24	21	20	18	16
—— „ — —— 5 ——	19	16	14	13	12	11
—— „ — —— 6 ——	14	12	10	10	9	8
—— „ — —— 7 ——	10	8	7	6	6	5½
—— „ — —— 8 ——	8	7	6	6	5	4½
—— „ — —— 9 ——	6	5	5	4	4	3½
—— „ — —— 10 ——	5	4	3½	3	3	2½
—— „ — —— 11 ——	4	3½	3	2½	2½	2¼
—— „ — —— 12 ——	3½	3	2½	2½	2	1¾
—— 6 — —— 4 ——	18	16	15	13	12	
—— „ — —— 5 ——	14	12	10	10	9	8
—— „ — —— 6 ——	10	8	7	6	6	5½
—— „ — —— 7 ——	9	7	6	6	5	4½
—— „ — —— 8 ——	6	5	5	4	3½	3½
—— „ — —— 9 ——	4½	4	3½	3	2¾	2½
—— „ — —— 10 ——	3½	3	3	2½	2¼	2
—— „ — —— 11 ——	3	2½	2	2	1¾	1½
—— „ — —— 12 ——	2¾	2¼	2	1¾	1½	1½
Накатника и решетника:						
Длин. 2 саж., толщ. 2 до 2½ вер.	145	210	187	175	158	140
—— 2 —— —— 3 — 3½ ——	131	115	100	94	84	75
—— 3 —— —— 2 — 2½ ——	157	117	104	97	87	78
—— 3 —— —— 3 — 3½ ——	74	63	56	52	47	42
—— 4 —— —— 3 вершк.	57	50	44	41	37	33
—— 4 —— —— 3½ ——	47	40	36	33	30	27
—— 5 —— —— 3 ——	42	36	32	30	27	24
—— 5 —— —— 3½ ——	33	29	25	23	21	19

	ПРИ РАЗСТОЯ								ПИ ВЪ ОДИНЪ КОНЕЦЪ:													
	Сажень.								Верстъ.													
	100	150	200	250	300	350	400	450	1	1½	2	2½	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12½
	Число бревенъ, накатника, решетника,								верстей, досокъ и гонта на 10 лошадей въ одинъ день лѣтомъ и зимою.													
Жердей:																						
Длин. 2 до 3 саж., толщ. 1½ вер.	5000	3200	3000	2800	2600	2400	2300	2200	2000	1600	1200	1000	800	600	500	400	250	500	266	250	225	200
Досокъ:																						
Шириною 5¾ вершковъ:																						
Длин. 2 саж., толщ. 1 дюйм.	4500	4000	5750	3500	3250	3000	2875	2750	2500	2000	1500	1250	1000	750	625	500	412	375	333	315	280	250
— „ — — 1½ —	5000	2666	2500	2333	2166	2000	1915	1833	1666	1333	1000	833	666	500	416	333	295	250	223	210	185	167
— „ — — 2 —	2250	2000	1875	1750	1625	1500	1438	1375	1250	1000	750	625	500	375	312	250	221	188	168	156	140	125
— „ — — 2½ —	1800	1600	1500	1400	1300	1200	1150	1100	1000	800	600	500	400	300	250	200	175	150	133	125	112	100
— „ — — 3 —	1500	1333	1250	1166	1083	1000	958	916	833	666	500	416	333	250	208	166	148	125	111	105	90	83
— „ — — 4 —	1125	1000	938	875	812	750	918	687	625	500	375	312	250	188	156	125	110	94	84	78	70	62
— 3 — — 1 —	5000	2666	2500	2333	2166	2000	1915	1833	1666	1333	1000	833	666	500	416	333	295	250	223	210	185	167
— „ — — 1½ —	2000	1776	1665	1553	1443	1332	1276	1220	1110	888	666	555	444	333	277	222	194	166	148	138	123	111
— „ — — 2 —	1500	1333	1250	1166	1083	1083	958	916	833	666	500	416	333	250	208	166	148	125	111	105	93	83
— „ — — 2½ —	1200	1066	1000	933	866	800	766	733	666	533	400	333	266	200	166	133	116	100	89	83	75	67
— „ — — 3 —	1000	890	858	774	722	666	638	610	560	410	330	280	224	168	140	110	96	84	74	70	63	56
— „ — — 4 —	750	666	625	583	541	500	478	458	420	330	250	208	166	125	104	83	74	63	56	52	47	42
Гонта:																						
Длиною 13, ширин. 5 верш.:																						
Вчернѣ приготовленнаго. . .	54000	48000	45000	42000	39000	36000	34500	33000	30000	24000	18000	15000	12000	9000	7500	6000	5250	4500	4000	3750	3575	3000
Начисто отдѣланнаго.	90000	80000	75000	70000	65000	60000	57500	55000	50000	40000	30000	25000	20000	15000	12500	10000	8750	7500	6666	6200	5625	5000

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

§ 546.

Для назначенія лошадей къ перевозкѣ матеріяловъ въ весеннее и осеннее время, особыхъ табелей не прилагается, потому, что опредѣливъ уроки перевозкамъ весною и осенью въ $\frac{2}{3}$ противу лѣта и зимы, весьма удобно можно руководствоваться и вышеписанными, полагая вмѣсто каждыхъ двухъ лошадей по табелямъ, исчисленнымъ весною и осенью на ту же перевозку, по три лошади.—Напримѣръ, по 1-й табели назначено для перевозки 10 кубич. саж. плиты на разстояніе одной версты 40 лошадей; слѣдовательно на сію же перевозку въ весеннее и осеннее время должно требовать 60 лошадей.

§ 547.

При назначеніи въ перевозку большихъ штукъ гранита и другихъ тягостей, требующихъ по вѣсу болѣе одной лошади, руководствоваться по временамъ года табелями и предъидущимъ §, съ дополненіемъ лошадей по § 543.

§ 548.

Для назначенія лошадей къ перевозкѣ такихъ матеріяловъ, которые считаются вѣсомъ, полагать лѣтомъ и зимою возъ каждой лошади въ 25 пудъ, и столько оборотовъ въ 1 день, какъ по разстоянію § 540 сего Отдѣленія опредѣлено; весною же и осенью прибавлять на каждыя двѣ лошади еще по одной.

§ 549.

Табелью 2-ю расчитана потребность лошадей для перевозки дерева сосноваго и еловаго; но ежели бы назначался въ перевозку лѣсной матеріялъ другаго рода и тягости, то и лошадей полагать соображаясь съ оною, и именно: вмѣсто каждыхъ пяти лошадей, исчисленныхъ по табели для перевозки сосноваго и еловаго дерева:

а.) Для перевозки липоваго и осиноваго дерева по 6.
б.) Для перевозки березоваго и ольховаго дерева по 7.
в.) Для перевозки ясеневаго и буковаго дерева по 8;
и г.) Для перевозки дубоваго дерева по - - 9.

Примѣчаніе. Ежели перевозка вышеозначенныхъ лѣсныхъ матеріяловъ будетъ производиться весною или осенью, то сверхъ сего прибавлять, согласно § 548, еще на каждыя двѣ лошади по одной.

§ 550.

При перевозкѣ дерева прямо изъ лѣсныхъ дачъ по вырубкѣ, прибавлять, по причинамъ безпутья и большой тогда тягости

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

въ матеріялахъ по временамъ года, на каждыя по вышеписаннымъ исчисленіямъ три лошади еще по одной.

§ 551.

При назначеніи въ перевозку такихъ лѣсныхъ матеріяловъ, которыхъ размѣры здѣсь не означены, или и другихъ тягостей, не упомянутыхъ въ положеніи, руководствоваться общими опредѣленными выше правилами, и расчитывать потребность лошадей по объему и тягости матеріяла и по разстоянію перевозки.

§ 552.

Ежели перевозка матеріяловъ будетъ производиться отъ береговъ рѣкъ или озеръ въ гору, то устраивать особую дорогу, чтобы крутость подъема не превышала трехъ вершковъ на погонную сажень дороги, и тогда уже расчитывать разстояніе перевозки по сему пути, прибавляя къ оному и перпендикулярную высоту горы, помноженную на 12. Напримѣръ: когда разстояніе по устроенной дорогѣ 90 саж., а перпендикулярная высота подъема $2\frac{1}{2}$ саж., то полагать разстояніе перевозки $90 + (2\frac{1}{2} \times 12)\ 30 = 120$ саженъ, что и въ смѣтахъ такимъ образомъ показывать.

§ 553.

Когда перевозка должна производиться по такимъ дорогамъ, которыя вообще гористы или вовсе не устроены, то къ потребнымъ, по вышеписаннымъ расчисленіямъ, лошадямъ прибавлять еще $\frac{1}{4}$ часть, то есть вмѣсто каждыхъ четырехъ лошадей полагать по 5 лошадей.

§ 554.

Здѣсь расчитана перевозка матеріяловъ по дорогамъ только удобопроѣзжимъ; но ежели оная будетъ назначаться въ такихъ мѣстахъ, гдѣ можно оную производить по устроеннымъ сплошнымъ каменнымъ или деревяннымъ мостовымъ, или и по шоссе, не имѣющимъ значительныхъ возвышеній, то назначать лошадей казенныхъ рабочихъ или хорошихъ крестьянскихъ, съ убавкою противу сего исчисленія и табелей $\frac{1}{5}$ части, то есть тогда полагать, вмѣсто каждыхъ 5 лошадей, только по 4 лошади.

§ 555.

При перевозкѣ же матеріяловъ въ городахъ, или около оныхъ по устроеннымъ дорогамъ, на лошадяхъ вольнонаемныхъ, или поставляемыхъ подрядчиками, такъ называемыхъ ломовыхъ, которымъ полагается возить на трехъ возахъ въ одну лошадь по

100 пудъ, и переѣзда въ оба пути въ день 30 верстъ, то оныхъ полагать только $\frac{5}{8}$ противу исчисленнаго числа по табелямъ, то есть вмѣсто каждыхъ 8 лошадей, по табелямъ исчисленнымъ, требовать и назначать на ту же перевозку лѣтомъ и зимою по 5, а весною и осенью по 7 лошадей.

§ 556.

Ежели найдено будетъ нужнымъ употребить къ перевозкѣ матеріяловъ воловъ, то полагать на каждую пару возъ до 60 пудъ, и перехода въ одинъ день при разстояніяхъ болѣе версты 20 верстъ. А какъ по расчету сему пара воловъ перевезетъ въ одно время ту же тягость, какая симъ положеніемъ опредѣлена на двѣ казенныя рабочія лошади по одиначкѣ, то при расчетахъ о потребности воловъ къ перевозкѣ полагать оныхъ то же число, какое симъ положеніемъ назначено лошадей казенныхъ рабочихъ, или хорошихъ крестьянскихъ.

§ 557.

Какъ перевозка матеріяловъ на казенныхъ рабочихъ лошадяхъ можетъ быть произведена по вышеписанному расчету только тогда, ежели нагрузка возовъ и свалка будутъ поспѣшны, то и опредѣляется, чтобы при назначеніи лошадей къ перевозкѣ назначать для навалки матеріяловъ на воза и установленія или укладки оныхъ въ требующій порядокъ, особыхъ валовыхъ рабочихъ сверхъ возчиковъ, полагая на 20 оборотовъ одной лошади, или на каждый оборотъ 20 лошадей, по 1-му человѣку.

§ 558.

При перевозкѣ матеріяловъ вольнонаемными лошадьми, или подрядомъ, навальщиковъ не полагать и не назначать.

ГЛАВА II.

ПЕРЕВОЗКА ТЯГОСТЕЙ НА ТАЧКАХЪ И ТЕЛѢЖКАХЪ ЛЮДЬМИ.

§ 559.

Настоящее положеніе опредѣляетъ уроки для людей вольнонаемныхъ и поставляемыхъ подрядчиками.

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

§ 560.

Для опредѣленія уроковъ перевозки тягостей на тачкахъ и телѣжкахъ, принимается въ основаніе:

а.) Что каждый вольнонаемный человѣкъ можетъ везти на тачкѣ или телѣжкѣ отъ 4 до $4\frac{1}{2}$ пудъ.

б.) Что для немедленной нагрузки на тачки или телѣжки будутъ наряжаться особые навальщики, по расчету ниже сего; и

в.) Что возчикъ, за исключеніемъ времени, потребнаго для нагрузки тачки или телѣжки, свалки съ оной и самыхъ оборотовъ, можетъ сдѣлать въ лѣтній день или 12 часовъ безпрерывной работы, при разстояніяхъ отъ 35 до 100 саженъ, постепенно отъ 10 до 13 верстъ въ оба пути; но при короткихъ оборотахъ менѣе, такъ, что при разстояніи въ одинъ конецъ 5 саженъ хотя сдѣлаетъ 175 оборотовъ, а пройдетъ только $3\frac{1}{2}$ версты.

§ 561.

Принимая въ соображеніе опредѣленный грузъ на тачку или телѣжку и собственную тягость матеріяловъ, сподручныхъ частями, потребно для перевозки въ одинъ разъ одной кубической сажени:

Булыжнаго камня самаго крупнаго - - -	320	тач.
——— ——— средней величины - - -	296	—
Мелкаго или сырцоваго щебня - - - -	260	тел.
Плиты разнаго рода средней - - - -	240	тач.
Извести въ мѣшкахъ - - - - - -	120	—
——— безъ мѣшковъ - - - - -	160	тел.
Кирпичнаго щебня - - - - - -	170	—
Гравія гранитной породы - - - - -	260	—
Смѣшанной породы - - - - - -	230	—
Песку, земли, дерна и глины - - - -	190	—
Мху въ куляхъ - - - - - - -	30	тач.
Уголья сосноваго и еловаго въ куляхъ - - -	24	—
Дровъ сосновыхъ и еловыхъ свѣжихъ - - -	66	—
——— ——— ——— годовалыхъ - -	54	—
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ свѣжихъ - -	90	—
——— ——— ——— годовалыхъ - -	72	—
Воды въ бочкахъ по 5 ведръ - - - -	160	—
Кирпича одной тысячи - - - - -	48	—

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

§ 562.

Перевозка смѣшаннаго гравія, песку, земли и глины по выемкѣ изъ земли, опредѣлена во II Отдѣленіи сего Положенія о земляныхъ работахъ; здѣсь же назначается перевозка сихъ матеріяловъ по мѣрамъ въ полусаженкахъ.

§ 563.

Матеріялъ на тачкахъ и телѣжкахъ перевозить всегда по подостланнымъ доскамъ, а потому и грузъ на оныя полагать во всякое время года выше опредѣленный.

§ 564.

Каждому человѣку, назначаемому въ возчики на тачкѣ или на телѣжкѣ, опредѣляется въ каждый рабочій день дѣлать слѣдующее число оборотовъ по временамъ года:

	Опредѣляется оборотовъ одному человѣку въ день:		
	Лѣтомъ.	Весною и осенью.	Зимою.
При разстояніи въ одинъ конецъ 5 саж.	175	131	117
— — — — — — 10 —	142	107	95
— — — — — — 15 —	120	90	80
— — — — — — 20 —	103	78	69
— — — — — — 25 —	90	68	60
— — — — — — 30 —	81	61	54
— — — — — — 35 —	74	56	49
— — — — — — 40 —	67	50	44
— — — — — — 45 —	61	46	41
— — — — — — 50 —	57	43	38
— — — — — — 60 —	50	38	33
— — — — — — 70 —	44	33	30
— — — — — — 80 —	40	30	27
— — — — — — 90 —	36	27	24
— — — — — — 100 —	32	24	22
— — — — — — 125 —	26	20	18
— — — — — — 150 —	23	17	16
— — — — — — 175 —	20	15	14
— — — — — — 200 —	18	13½	12

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

§ 565.

Навальщиковъ полагать на нижеписанное число тачекъ или телѣжекъ въ одинъ оборотъ, а именно: въ лѣтнее время на 150, весною или осенью на 112, а въ зимнее время на 100 по одному человѣку.

§ 566.

При задаваніи уроковъ возчиковъ и навальщиковъ соединять всегда вмѣстѣ и назначать общій урокъ, дабы при работѣ они другъ другу вспомоществовали и могли смѣняться.

§ 567.

Хотя по правиламъ симъ весьма удобно расчитать всякую перевозку матеріяловъ людьми, но для облегченія составленія и повѣрки смѣтъ прилагается для руководства и слѣдующая табель, показывающая, какое число возчиковъ и навальщиковъ требовать и назначать для перевозки 10 кубич. саж. разныхъ тягостей и на разныя разстоянія до 200 саж. въ одинъ конецъ.

ТАБЕЛЬ

о числѣ навальщиковъ и возчиковъ, какое требовать и назначать въ лѣтнее время года для перевозокъ на тачкахъ и телѣжкахъ 10 кубическихъ саженъ слѣдующихъ матеріяловъ, воды и 10000 кирпича по ровному мѣсту на разныя разстояния отъ 5 до 200 саженъ въ одинъ конецъ.

10 кубическихъ саженъ:	Число тачекъ для нагрузки 10 кубич. саж.	Число навальщиковъ 10 кубическ. саж.	ЧИСЛО ВОЗЧИКОВЪ, КАКОЕ НАЗНАЧАТЬ: При разстояніяхъ съ одинъ конецъ:																
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200
Булыжнаго камня самаго крупнаго - - -	3200	21,3	18,3	22,5	26,7	31	35,2	39,4	43,6	47,8	52	56,2	65	73,7	82,4	91	100	120	140	160	180
Булыжнаго камня средней величины - -	2960	20	16,9	20,8	24,7	28,6	32,5	36,4	40,3	44,2	48,1	52	60	68	76	84	92	110	128	146	164
Булыжнаго камня мелкаго и сырцоваго щебня -	2600	17,3	14,9	18,2	21,6	25	28,4	31,8	35,2	38,6	42	45,5	52,7	59,8	67	74	81	97	113	129	145
Плиты разнаго рода средней тягости - -	2400	16	13,8	16,9	20	23,2	26,3	29,5	32,6	35,8	38,9	42	48,6	55,2	61,8	68,4	75	90	105	120	135
Извести въ мѣшкахъ -	1200	8	6,9	8,5	10	11,6	13,2	14,8	16,3	17,9	19,5	21	24,3	27,6	30,9	34,2	37,5	45	52,5	60	67,5
——— безъ мѣшковъ -	1600	10,7	9,2	11,3	13,4	15,5	17,6	19,7	21,8	23,9	26	28,1	32,5	36,9	41,2	45,6	50	60	70	80	90
Помѣрѣ въ полусаженкахъ: Гравія гранитной породы - -	2600	17,3	14,9	18,2	21,6	25	28,4	31,8	35,2	38,6	42	45,5	52,7	59,8	67	74	81	97	113	129	145
Гравія смѣшанной	2300	15,3	13,2	16,2	19,2	22,3	25,3	28,3	31,3	34,4	37,4	40,4	46,7	53	59,3	65,6	72	86	100	114	128
Песку, земли, дерна или глины	1900	12,7	11	13,5	16	18,5	21	23,5	26	28,5	31	33,5	38,8	44,1	49,4	54,7	60	71,5	83	94,5	106
Мху въ куляхъ - -	300	2	1,8	2,2	2,6	3	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,4	6,2	7	7,8	8,6	9,4	11,3	13,2	15,1	17
Уголья сосноваго и еловаго въ куляхъ - -	240	1,6	1,4	1,7	2	2,3	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,9	5,6	6,2	6,9	7,5	9	10,5	12	13,5
Дровъ сосновыхъ и еловыхъ свѣжихъ - -	660	4,4	3,8	4,7	5,5	6,4	7,3	8,1	9	9,9	10,7	11,6	13,4	15,3	17,1	19	20,8	24,8	28,9	32,9	37
Дровъ сосновыхъ и еловыхъ годовалыхъ - -	540	3,6	3,1	3,8	4,5	5,3	6	6,7	7,4	8,1	8,8	9,5	11	12,5	14	15,5	17	20,2	23,5	26,8	30
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ свѣжихъ - -	900	6	5,2	6,4	7,6	8,8	10	11,2	12,4	13,6	14,8	16	18,4	20,8	23,2	25,6	28	33,5	39	44,5	50
Дровъ березовыхъ и ольховыхъ годовалыхъ -	720	4,8	4,1	5,1	6	6,9	7,9	8,8	9,8	10,7	11,7	12,6	14,6	16,6	18,5	20,5	22,5	27	31,3	35,6	40
Воды въ бочкахъ по 5-ти ведръ - - - -	1600	10,7	9,2	11,3	13,4	15,5	17,6	19,7	21,8	23,9	26	28,1	32,5	36,9	41,2	45,6	50	60	70	80	90
Кирпича 10000 штукъ -	480	3,2	2,8	3,4	4	4,7	5,3	6	6,6	7,2	7,9	8,5	9,8	11,1	12,4	13,7	15	18	21	24	27
Кирпичнаго щебня 10-ти кубическихъ саженъ - -	1700	11,3	9,8	12	14,3	16,5	18,7	21	23,2	25,5	27,7	30	34,6	39,2	43,8	48,4	53	63,5	74	84,5	95

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

§ 568.

Для назначенія возчиковъ и навальщиковъ въ весеннее и осеннее или зимнее время года къ перевозкѣ матеріяловъ на тачкахъ или телѣжкахъ полагать: весною и осенью, вмѣсто исчисленныхъ по вышеписанной табели для лѣтняго времени на каждыхъ трехъ человѣкъ на ту же перевозку, по 4, а зимою, вмѣсто 2-хъ, по 3 человѣка.

§ 569.

Ежели лѣсной матеріялъ будетъ въ такихъ штукахъ или кускахъ, что оные удобны для перевозки на тачкахъ, то полагать груза на каждую тачку дерева кубич. фут.: сосноваго и еловаго отъ 4 до 4½, липоваго и осиноваго по 3½, березоваго и ольховаго по 3, ясеневаго и буковаго по 2½, а дубоваго по 2¼, назначая въ каждый день то число оборотовъ, какъ выше по разстояніямъ опредѣлено, и навальщиковъ по § 565.

§ 570.

Матеріялъ, считаемый вѣсомъ, ежели удобенъ для перевозки на тачкахъ или на телѣжкахъ, то полагать на каждую до 4½ пудовъ, и назначать обороты и навальщиковъ, какъ въ предъидущемъ § сказано.

§ 571.

Когда перевозка будетъ въ гору, то перпендикулярную высоту горы, помноженную на 12, причитать къ разстоянію пути, по правиламъ, изложеннымъ сего Отдѣленія Главы I, въ § 552.

§ 572.

При перевозкѣ тягостей для нагрузки на суда, или съ оныхъ на берегъ, по причинамъ обыкновенной притомъ тѣсноты и необходимости, устраивать всегда съѣзды, прибавлять къ исчисленному числу возчиковъ и навальщиковъ на каждыхъ трехъ еще по одному человѣку.

§ 573.

Ежели перевозка большихъ штукъ или тягостей будетъ производиться на медвѣдкахъ людьми, то полагать на каждаго вольнонаемнаго или подрядчиками поставляемаго человѣка по пяти пудъ груза для навалки и перевозки. Число же оборотовъ назначать, соображаясь съ удобностію и мѣстностію.

§ 574.

При перевозкѣ на медвѣдкахъ производить навалку и свалку матеріяловъ тѣми же людьми, которые назначаются къ перевозкѣ оныхъ.

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

ГЛАВА III.

ПЕРЕНОСКА МАТЕРІЯЛОВЪ ИЛИ ТЯГОСТЕЙ ЛЮДЬМИ.

§ 575.

Переноска матеріяловъ или тягостей, сподручныхъ для одного или нѣсколькихъ человѣкъ, опредѣляется на слѣдующихъ основаніяхъ:

а.) Каждый вольнонаемный или подрядчикомъ поставляемый человѣкъ долженъ нести на себѣ или на носилкѣ до 2 пудовъ, а при переноскѣ матеріяловъ или тягостей, требующихъ болѣе 8 человѣкъ, и менѣе.

б.) Каждый назначенный къ переноскѣ тягостей человѣкъ обязанъ дѣлать по разстояніямъ то же число оборотовъ, какое выше во II Главѣ сего Отдѣленія для возчиковъ на тачкахъ и на телѣжкахъ опредѣлено.

в.) Навалку матеріяловъ или тягостей на носилки, или подъемъ оныхъ на себя, обязаны дѣлать тѣ же люди, которые будутъ назначаться къ переноскѣ.

§ 576.

На семъ основаніи и по соображенію собственной тягости матеріяловъ, составлена слѣдующая табель, какое число людей требовать и назначать въ одинъ лѣтній рабочій день для переноски 10 кубич. саж. разныхъ матеріяловъ и 10000 кирпича на разныя разстоянія, отъ 5 до 100 саженъ.

ТАБЕЛЬ

о числѣ людей, какое требовать и назначать въ одинъ лѣтний рабочий день для переноски нижеслѣдующихъ матеріяловъ по ровному мѣсту на разныя отъ 5 до 100 саженъ разстояния.

Для переноски:	Число людей для подъема въ 1 разъ.	Число носильщиковъ въ лѣтній день при разстояніяхъ саженъ:													
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
10 кубическихъ саженъ:																
Булыжнаго камня средней величины -	6250	36	44	52	60	69	77	85	93	102	110	127	144	161	178	195
——— ——— мелкаго и сырцоваго щебня-	5500	32	39	46	53	61	68	75	82	90	97	112	127	142	157	172
Плиты разнаго рода средней тяжести -	5000	29	35	42	48	55	61	68	75	81	88	102	115	129	143	157
Извести - - - - - -	3000	17	21	28	31	35	39	42	46	49	53	61	70	78	86	94
По мѣрѣ въ полусаженкахъ: Гравія гранитной породы- -	5500	32	39	46	53	61	68	75	82	90	97	112	127	142	157	172
По мѣрѣ въ полусаженкахъ: ——— смѣшанной породы - -	5000	29	35	42	48	55	61	68	75	81	88	102	115	129	143	157
По мѣрѣ въ полусаженкахъ: Песку, земли, дерна или глины-	4000	23	28	33	39	44	49	54	60	65	70	81	92	103	114	125
Кирпичнаго щебня- - - - -	3500	20	25	29	34	38	43	47	52	56	61	71	80	90	100	110
Мху въ куляхъ - - - - -	625	3,6	4,4	5,2	6	6,8	7,7	8,5	9,4	10,2	11	13	15	16	18	20
Угольа сосноваго и еловаго въ куляхъ -	500	3	3,6	4,3	5	5,6	6,3	7	7,6	6,3	9	10,4	11,8	13,2	14,6	16
Плахами или на носилкахъ: Дровъ сосновыхъ и еловыхъ свѣжихъ - - - -	1400	8	10	12	14	15	17	19	21	23	25	29	33	36	40	44
Плахами или на носилкахъ: Дровъ сосновыхъ и еловыхъ годовалыхъ - - -	1150	6,6	8	9,5	11	12,5	14	15,5	17	18,5	20	23	26	30	33	36
Плахами или на носилкахъ: Дровъ березовыхъ и ольховыхъ свѣжихъ - - - -	1900	11	13,5	16	18,5	21	23,5	26	28,5	31	34	39	44	49	54	59
Плахами или на носилкахъ: Дровъ березовыхъ и ольховыхъ годовалыхъ - - -	1500	8,6	10,5	12,4	14,3	16,2	18,1	20	22	24	26	30	34	39	43	47
Воды въ ушатахъ 8000 ведръ - -	3200	18	22	27	31	35	39	44	48	52	56	65	74	82	91	100
Кирпича 10000 на носилкахъ - -	1000	5,7	7	8,4	9,7	11	12,3	13,6	15	16,3	17,7	20	23	26	28	31
——— ——— на козахъ - - -	800	4,6	5,7	6,8	7,9	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24

УРОКИ ПЕРЕНОСКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

§ 577.

Для переноски лѣснаго матеріяла, сподручнаго по тягости не болѣе 4 чел., полагать перехода то же число оборотовъ, какъ означено выше о тягости въ лѣсѣ, на каждый оборотъ, по нижеслѣдующему расчету:

СОСНОВАГО И ЕЛОВАГО ЛѢСА:

Жердей, накатника и решетника:

Длин.	2 до 3 саж.,	толщ.	1½ верш.,	по	2	на 1	челов.
—	2	— —	2 до 2½	—	3	— 2	—
—	„	— —	3 — 3½	—	3	— 5	—
—	3	— —	2 — 2½	—	3	— 5	—
—	„	— —	3 — 3½	—	1	— 3	—
—	4	— —	3 — 3½	—	1	— 4	—

Брусковъ выпиленныхъ:

Длин.	2 до 3 саж.,	толщ. квадр.	1 верш.,	по	5	на 1	челов.
—	2 — 3	— —	1½	—	5	— 2	—
—	2	— —	2	—	5	— 3	—
—	3	— —	2	—	5	— 4	—
—	„	— —	2½	—	3	— 4	—

Пластинъ тесанныхъ:

Длин.	2 саж.,	толщ. 3½ верш.,	ширин. 4½ верш.,	по	1	на 2	чел.
—	3	— „	— „	—	1	— 3	—

Досокъ, шириною 5½ вершка:

Дл.	2 саж.,	толщ. 1 дюйм.	- - -	-	по 2	на 1	чел.
—	2 —	— 1½	и дл. 3 саж., толщ. 1 д.	—	3	— 2	—
—	2 —	— 2	— 3 — —	1½ —	— 1	— 1	—
—	2 —	— 2½ и 3	— 3 — —	2 —	— 2	— 3	—
—	2 —	— 4	— 3 — —	2½ и 3	— 1	— 2	—
—	„ —	— „	— 3 — —	4 —	— 1	— 3	—

Гонта, длиною 13, шириною 3 вершковъ:

Вчернѣ приготовленнаго	- - -	по 24	на 1 человѣка.
Вчистѣ отдѣланнаго	- - -	по 40	на 1 —

§ 578.

Слѣдующая табель покажетъ, какое число изъ сихъ матеріяловъ обязаны перенести 10 человѣкъ въ 1 лѣтній рабочій день при разныхъ разстояніяхъ.

ТАБЕЛЬ

О КОЛИЧЕСТВѢ ВЫШЕПИСАННЫХЪ ЛѢСНЫХЪ МАТЕРІЯЛОВЪ, КАКОЕ ПОЛАГАТЬ НА 10 ЧЕЛОВѢКЪ ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ ВЪ ОДИНЪ ЛѢТНІЙ РАБОЧІЙ ДЕНЬ ПО РОВНОМУ МѢСТУ НА РАЗНЫЯ ОТЪ 5 ДО 100 САЖЕНЪ РАЗСТОЯНІЯ.

	Количество материяловъ на 10 челов. въ лѣтній день при разстояніи саженъ:													
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
Сосновыхъ и еловыхъ:															
Жердей, накатника и решетника: Длиною 2 до 3 саж., толщиною $1\frac{1}{2}$ вершк.	3500	2840	2400	2060	1800	1620	1480	1340	1220	1140	1000	880	800	720	640
—— 2 саж., толщ. 2 до $2\frac{1}{2}$ ——	2625	2130	1800	1545	1350	1215	1110	1005	915	855	750	660	600	540	480
—— » —— —— 3 — $3\frac{1}{2}$ ——	1050	852	720	618	540	486	444	402	366	342	300	264	240	216	192
—— 3 —— —— 2 — $2\frac{1}{2}$ ——	1050	852	720	618	540	486	444	402	366	342	300	264	240	216	192
—— » —— —— 3 — $3\frac{1}{2}$ ——	583	473	400	343	300	270	247	223	203	190	167	147	133	120	107
—— 4 —— —— 3 — $3\frac{1}{2}$ ——	437	355	300	257	225	202	185	167	152	142	125	110	100	90	80
Брусковъ пилныхъ: Длиною 2 до 3 саж., толщ. квадр. 1 верш.	8750	710	6000	5150	4500	4050	3700	3350	3050	2850	2500	2200	2000	1800	1600
—— 2 — 3 —— —— —— $1\frac{1}{2}$ ——	4375	3550	3000	2575	2250	2025	1850	1675	1525	1425	1250	1100	1000	900	800
—— 2 —— —— —— —— 2 ——	2917	2367	2000	1717	1500	1350	1233	1117	1017	950	833	733	667	600	533
—— 3 —— —— —— —— 2 ——	2187	1775	1500	1287	1125	1012	925	837	762	712	625	550	500	450	400
—— 3 —— —— —— —— $2\frac{1}{2}$ ——	1312	1065	900	772	675	607	555	502	457	427	375	330	300	270	240
Плашекъ: Длиною 2 саж., толщин. $3\frac{1}{2}$ вер., шир. $4\frac{1}{2}$ в.	875	710	600	515	450	405	370	335	305	285	250	220	200	180	160
—— 3 —— —— $3\frac{1}{2}$ —— —— $4\frac{1}{2}$ ——	583	473	400	343	300	270	247	223	203	190	167	147	133	120	107
—— 2 —— —— 1 дюйм . . ——	3500	2840	2400	2060	1800	1620	1480	1340	1220	1140	1000	880	800	720	640
Досокъ, шириною $5\frac{1}{2}$ вершк.: Длин. 3 саж., толщ. $1\frac{1}{2}$, и длин. 3 саж., тол. 1 дюйм.	2625	2130	1800	1545	1350	1215	1110	1005	915	855	750	660	600	540	480
—— 2 —— —— 2 —— 3 саж., тол. $1\frac{1}{2}$ дюйм	1750	1420	1200	1030	900	810	740	670	610	570	500	440	400	360	320
—— 2 —— —— $2\frac{1}{2}$ и 3 —— 3 саж., тол. 2 дюйм.	1167	947	800	687	600	540	493	447	407	380	333	293	267	240	214
Длин. 2 саж., толщ. 4, и длин. 3 саж., толщ. $2\frac{1}{2}$ и 3 дюйм.	875	710	600	515	450	405	370	335	305	285	250	220	200	180	160
—— » —— —— » —— 3 саж., тол. 4 дюйм.	583	473	400	343	300	270	247	223	203	190	167	147	133	120	107
Гонта: Вчернѣ приготовленнаго	42000	34080	28800	24720	21600	19440	17760	16080	14640	13680	12000	10560	9600	8640	7680
Начисто отдѣланнаго	70000	56800	48000	41200	36000	32400	29600	26800	24400	22800	20000	17600	16000	14400	12800

УРОКИ ПЕРЕНОСКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

§ 579.

Ежели лѣсной матеріялъ будетъ назначаться въ переноску такихъ размѣровъ, которыхъ не упомянуто выше, и которыхъ тягость въ одномъ объемѣ не превышаетъ 16 пудовъ, то полагать на каждаго человѣка въ каждый оборотъ дерева кубич. фут.: сосноваго или еловаго по 2, липоваго или осиноваго по $1\frac{2}{3}$, березоваго или ольховаго по $1\frac{2}{5}$, ясеневаго или буковаго по $1\frac{1}{4}$, а дубоваго по $1\frac{1}{8}$, — назначая въ каждый день то число оборотовъ, какъ по разстоянію переноски опредѣлено.

§ 580.

При переноскѣ матеріяловъ, считаемыхъ вѣсомъ, полагать на каждаго человѣка въ одинъ оборотъ по 2 пуда и то число оборотовъ въ день, какъ по разстоянію назначено.

§ 581.

Для назначенія людей къ переноскѣ матеріяловъ въ другія времена года, полагать вмѣсто потребныхъ по табелямъ и исчисленіямъ для лѣтняго времени каждыхъ 6 человѣкъ, на ту же переноску весною или осенью по 8, а зимою по 9 человѣкъ.

§ 582.

Когда переноска матеріяловъ будетъ производиться въ гору, то къ разстоянію прилагать и перпендикулярную высоту горы, помноженную на 12, какъ то опредѣлено сего Отдѣленія Главы I въ § 552.

§ 583.

При переноскѣ матеріяловъ или тягостей, для нагрузки на суда или съ оныхъ на берегъ, по причинамъ обыкновенной притомъ тѣсноты и необходимости устраивать входы и сходы, назначать, вмѣсто каждыхъ 3 по сему исчисленію носильщиковъ, по 4 человѣка.

УРОКИ ПЕРЕНОСКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

§ 584.

Хотя уроки для переноски матеріяловъ или тягостей, положеніемъ симъ опредѣленные, весьма достаточны, по обыкновенной силѣ человѣка, но за всѣмъ тѣмъ, по сравненію оныхъ съ перевозками, оказывается, что послѣднее почти вдвое выгоднѣе; почему и поставляется правиломъ, чтобы всѣ матеріялы, кромѣ лѣсныхъ, которые неудобны для укладки на тачки, перевозить при дальнихъ разстояніяхъ на лошадяхъ, а при короткихъ до 100 и даже до 200 саженъ, какъ гдѣ по сравненіи платы выгоднѣе окажется, людьми на тачкахъ или телѣжкахъ, назначая переноску только въ необходимыхъ случаяхъ, а лѣснаго матеріяла только сподручнаго, не болѣе, какъ для 5 чел. и при короткихъ разстояніяхъ.

§ 585.

Лѣсной матеріялъ въ бревнахъ, имѣющихъ значительную тягость для подъема, не предполагается переносить людьми, а опредѣляется при короткихъ разстояніяхъ перекатывать оныя по слегамъ, назначая на каждаго работника въ каждый перекатъ тягости отъ 10 до 12 кубическихъ футовъ дерева и столько оборотовъ, какъ окажется возможнымъ по соображенію съ мѣстоположеніемъ и разстояніемъ, но никогда не менѣе ½ опредѣленныхъ для переноски.

§ 586.

А какъ при строеніяхъ нерѣдко случается, что и большей тягости лѣсной матеріялъ должно переносить на людяхъ на короткія разстоянія, то слѣдующая табель покажетъ, какое число людей полагать для подъема разныхъ размѣровъ бревна.

ТАБЕЛЬ

О ЧИСЛѢ РАБОЧИХЪ, КАКОЕ ПОЛАГАТЬ НА ПОДЪЕМЪ И ПЕРЕНОСКУ НА КОРОТКОЕ РАЗСТОЯНІЕ ОДНОГО БРЕВНА, ДЛИНОЮ ОТЪ 2 ДО 6 САЖЕНЪ, ТОЛЩИНОЮ ОТЪ 3 ДО 12 ВЕРШКОВЪ.

Длин. бревенъ.		ТОЛЩИНА БРЕВЕНЪ ВЪ ДІАМЕТРѢ, ВЕРШКОВЪ:																		
		3	3½	4	4½	5	5½	6	6½	7	7½	8	8½	9	9½	10	10½	11	11½	12
		Число рабочихъ для подъема.																		
саж. 2	предъ-		2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	17	19	21
2½	шли въ		3	4	5	6	7	8	9	11	12	14	15	17	19	21	23	25	27
3	сіи вошли въ	табель.	4	5	6	7	8	10	11	13	15	17	19	21	23	25	27	30	32
3½	ры	ую	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	23	25	27	30	33	36	39
4	Размѣ	щую	6	7	8	10	12	14	17	19	21	23	26	29	32	35	39	42	45
4½	4	6	7	8	10	12	14	16	19	22	24	27	30	34	37	40	44	48	52
5	5	7	8	10	12	14	16	19	22	25	28	31	35	38	42	46	50	55	60
5½	6	8	9	11	14	16	19	22	25	28	32	35	39	43	47	51	56	62	67
6	7	9	10	13	16	19	22	25	28	32	36	40	44	48	52	57	62	68	74

Примѣчаніе. Пластины, выпиленныя изъ бревенъ, считать двѣ за одно, а бруски четыре за одно бревно того размѣра, изъ какого оныя выпилены.

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

ГЛАВА IV.

ПЕРЕВОЗКА МАТЕРІЯЛОВЪ И ДРУГИХЪ ТЯГОСТЕЙ ВОДОЮ.

§ 587.

Перевозка матеріяловъ и другихъ тягостей водою на судахъ несравненно выгоднѣе перевозки на лошадяхъ и людьми, а потому поставляется правиломъ, чтобы вездѣ, гдѣ только возможно пользоваться водяными сообщеніями, производить значительныя перевозки преимущественно на судахъ водою.

§ 588.

Нагрузка и выгрузка матеріяловъ и другихъ тягостей на суда и съ оныхъ на берегъ, опредѣлены уже выше, §§ отъ 559 до 587 сего Отдѣленія, въ Главахъ II и III.

§ 589.

Для перевозокъ матеріяловъ и тягостей употреблять: по рѣкамъ — барки, полубарки, или лодки, смотря по глубинѣ и ширинѣ оныхъ; а по озерамъ — разныхъ наименованій суда парусныя, съ закрытыми палубами.

§ 590.

Для управленія парусными судами во время плаванія оныхъ по озерамъ, назначать людей соотвѣтственно грузу, въ оныхъ помѣститься могущему, полагая:

а.) При 2000 пудахъ:
Рабочихъ - - - - 3.

б.) При 3000 пудахъ:
Рабочихъ - - - - 4.

в.) При 4000 пудахъ:
Рабочихъ - - - - 5.

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

г.) При 5000 до 6000 пудъ:
Рабочихъ - - - - 6.
д.) При грузѣ въ 7000 или 8000 пудъ:
Рабочихъ - - - - 7.
е.) При грузѣ въ 9000 или 10000 пудъ:
Рабочихъ - - - - 8.
и такъ далѣе.

Примѣчаніе. Въ числѣ сихъ рабочихъ, назначаемыхъ на парусныя суда, должно быть знающихъ управлять парусами и рулями на каждомъ суднѣ: маломъ, поднимающемъ до 3000 пудъ, не менѣе 2-хъ, а на большомъ, не менѣе 3-хъ человѣкъ.

§ 591.

Ежели парусныя суда назначаются плавать и по рѣкамъ, гдѣ должны тянуться бичевою, то число рабочихъ назначать на оныя, какъ ниже опредѣлено на барки, полубарки и лодки, сообразно грузу, въ тѣ и другія полагаемому.

§ 592.

При назначеніи судовъ къ перевозкамъ по такимъ рѣкамъ, которыхъ теченіе весьма слабо и не болѣе версты въ часъ, полагать на барки, полубарки, лодки и другія суда для управленія и къ бичевой, на которой должны тянуться около береговъ, слѣдующее число людей по грузу, въ оныхъ помѣститься могущему, и именно:

а.) При грузѣ въ 1000 пудъ:
Рабочихъ - - - - 4.
б.) При грузѣ въ 2000 пудъ:
Рабочихъ - - - - 6.
в.) При грузѣ въ 3000 пудъ:
Рабочихъ - - - - 8.
г.) Въ 4000 пудъ:
Рабочихъ - - - - 9.
д.) Въ 5000 пудъ:
Рабочихъ - - - - 10.

Примѣчанія: 1. При большомъ же грузѣ, прибавляя на каждые 1000 пудъ по одному человѣку.

2. Въ числѣ рабочихъ, опредѣленныхъ выше, должно быть на судахъ малыхъ, поднимающихъ до 2000 пудъ, не менѣе одного, а на большихъ не менѣе двухъ и даже трехъ человѣкъ, знающихъ управленіе оными и тѣ рѣки, по которымъ производятъ плаваніе.

УРОКИ ПЕРЕВОЗКИ МАТЕРІЯЛОВЪ.

§ 593.

Когда перевозка будетъ производиться по такимъ рѣкамъ, которыя имѣютъ быстрое и до 5 верстъ въ часъ теченіе, полагать рабочихъ:

а.) Ежели суда должны ходить съ грузомъ по теченію, а порожнякомъ противу онаго, то же число, какое предъидущимъ § положено.

б.) А когда суда должны подниматься съ грузомъ противу теченія—въ полтора раза противу назначеннаго числа людей предъидущимъ §.

§ 594.

При теченіяхъ же рѣкъ средней быстроты, полагать людей на суда по соображенію.

§ 595.

Въ случаяхъ, когда перевозка по рѣкамъ требуется самая поспѣшная, опредѣлять людей въ полтора раза и даже вдвое противу назначенныхъ §§ 590, 591 и 592.

Подлинныя подписали:

Генералъ-Маіоръ *Амосовъ.*

Инженеръ-Полковникъ *Сорокинъ 1-й.*

Инженеръ-Полковникъ *Богдановъ.*

Корпуса Инженеровъ Путей Сообщенія, Маіоръ *Богдановичъ 2-й.*

Разсмотрѣны въ Общемъ Присутствіи Департамента Военныхъ Поселеній 10-го Декабря 1837 года.

Подписали:

Тайный Совѣтникъ *Перейдскій.*
Вице-Директоръ *Рербергъ.*
Генералъ-Маіоръ *Амосовъ.*
Генералъ-Маіоръ *Сорокинъ 1-й.*
4-го класса *Штаубертъ.*
Оберъ-Берхгауптманъ, 4-го класса *Кларкъ.*
Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ *Зуйковъ.*
Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ *Стасовъ.*
Инженеръ-Полковникъ *Богдановъ.*
Корпуса Инженеровъ Путей Сообщенія, Подполковникъ *Богдановичъ.*
7-го класса *А. Брюлловъ.*
К. Тонъ.

Правитель дѣлъ, Коллежскій Совѣтникъ *Бемъ.*

2007043073